



CATÁLOGO GERAL

CATÁLOGO DE PRODUTOS DO GRUPO SOPREMA

SOPREMA
GROUP

Índice

Impermeabilização Betuminosa p. 10



INTRODUÇÃO	10
RESUMO	13
ELASTOPHENE ELITE FV	16
SOPRALENE ELITE FP	17
SOPRALENTE FP MIN CINZA	17
MORTERPLAS FV 3 kg	18
MORTERPLAS FV 4 kg	18
MORTERPLAS FV 4 kg. MIN.	18
MORTERPLAS FP 3 kg	19
MORTERPLAS FP 4 kg	19
MORTERPLAS FP 4,8 kg	19
MORTERPLAS FP 4 kg GARDEN	19
MORTERPLAS FPV 4 kg MIN.	20
MORTERPLAS FPV 5 kg MIN.	20
MORTERPLAS GARDEN MIN VES	20
MORTERPLAS FP-S 4kg	21
MOPLY N plus FV 3 kg	22
MOPLY N plus FV 4 kg	22
MOPLY N plus FP 3 kg	23
MOPLY N PLUS FP 4 kg	23
MOPLY N plus 3 kg NATURAL	23
MOPLY N PLUS 3 kg VERMELHO	23
MORTERPLAS SBS FV 3 kg	25
MORTERPLAS SBS FV 4 kg	25
MORTERPLAS SBS FV 2,4 kg GR-S	25
MORTERPLAS SBS FV 4 kg MIN.	26
MORTERPLAS SBS ALU 3 kg	26
MORTERPLAS SBS FM 3 kg	27
MORTERPLAS SBS FP 4 kg	27
MORTERPLAS SBS FP 4,8 kg	27
MORTERPLAS SBS FPV 4 kg MIN.	28
MORTERPLAS SBS FPV 5 kg MIN.	28
MORTERPLAS SBS GARDEN MIN.	28
MORTERPLAS SBS FM 3 kg	29
MORTERPLAS SBS FM 5 kg MIN G	29
MORTERPLAS PARKING	30
MORTERPLAS SBS FM 4 kg	30
MORTERPLAS SBS FP-T 6 kg MIN G	31
TEXSELF 1,5	32
TEXSELF M	32
TEXSELF PE 2	33
TEXSELF GS 1,5	33
TEXTOP	34
EMUFAL PRIMER	35
EMUFAL L	35
SOPRADÈRE®	35
EMUFAL MUR	36
EMUFAL RENOVE	37
MORTERPLAS SBS BAND	37
PERFIL METÁLICO PARA MEMBRANAS	38
SOPRAMASTIC 200	38
JOINFAL®	39
ASFALTO 85/40 EM SACOS	39
TRANSIFAL C 40	40
AGLOMERADO ASFÁLTICO	40
CAZOLETAS TPE	40
CAZOLETAS EPDM SIFÓNICAS CON PARAGRAVILLA	40
PARAGRAVILLAS ZINC	41
PARAGRAVILLAS SOMBRERO	41
MORRIÓN UNIVERSAL	41
GÁRGOLA LARGO 425 mm	41
GÁRGOLA 80 mm	41
GÁRGOLA 100 mm	41
GÁRGOLA PARA BALCONES	41
CHIMENEA AIREACIÓN NORMAL	41

Geotêxteis

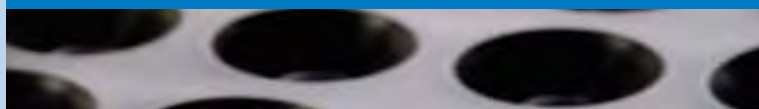
p. 42



INTRODUÇÃO	42
RESUMO	47
ROOFTEX V 120 / 1100	48
ROOFTEX V 120 / 2200	48
ROOFTEX V 150 / 1100	48
ROOFTEX V 150 / 2200	48
ROOFTEX V 200 / 2200	48
ROOFTEX V 300 / 2200	48
ROOFTEX V 400 / 2200	48
ROOFTEX V 500 / 2200	48
TEXXAM 700 / 1100	49
TEXXAM 700 / 2200	49
TEXXAM 1000 / 2200	49
TEXXAM 1500 / 2200	49
TEXXAM 3000 / 2200	49
GEOLAND HT 120/3300	50
GEOLAND HT 150/3300	50
GEOLAND HT 200/3300	50
GEOLAND HT 300/3300	50
GEOLAND HT 400/3300	50
GEOLAND HT 500/3300	50

Drenagens

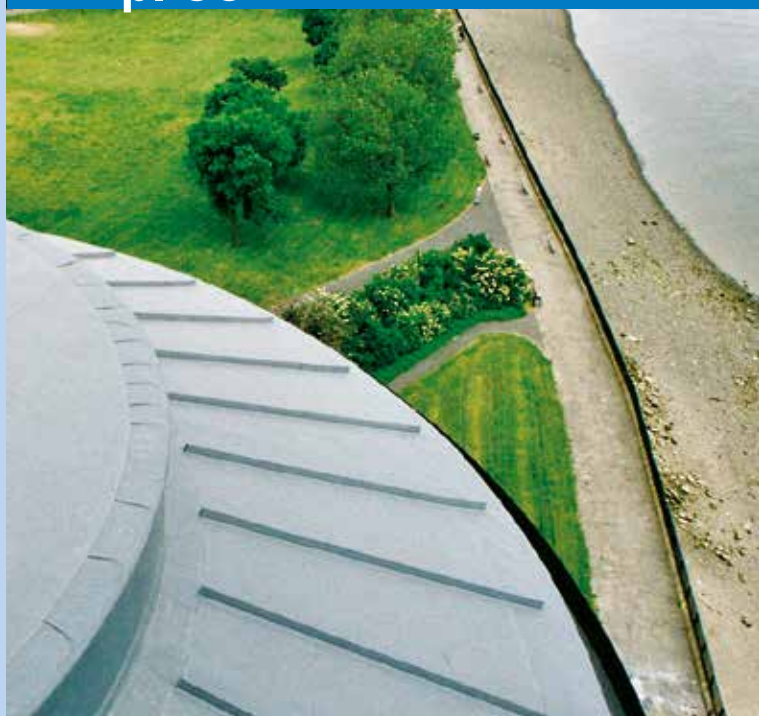
p. 51



DRENAGENS INTRODUÇÃO	51
RESUMO	53
DRENTEX PROTECT 400	54
DRENTEX PROTECT MAXI	54
DRENTEX PROTECT PLUS	54
DRENTEX PROTECT MAXI GARDEN	54
DRENTEX IMPACT 100	55
DRENTEX IMPACT 200	55
DRENTEX IMPACT GARDEN	55
DRENTEX IMPACT PARKING	55
DRENTEX PERFIL	56
FIJACIONES DRENTEX	56

Impermeabilização Sintética

p. 56



INTRODUÇÃO	56
RESUMO	57
FLAGON® SV 120	61
FLAGON® SV 150	61
FLAGON® SV 180	61
FLAGON® SV 200	61
FLAGON® SFC 120	61
FLAGON® SFC 150	61
FLAGON® SFC 180	61
FLAGON® SFC 200	61
FLAGON® SFB 150	62
FLAGON® SFB 180	62
FLAGON® SFB 200	62
FLAGON® SFB 240	62
FLAGON® SR 120	63
FLAGON® SR 150	63
FLAGON® SR 180	63
FLAGON® SR 200	63
FLAGON® SRF 120	63
FLAGON® SRF 150	63
FLAGON® SRF 180	63
FLAGON® SRF 200	63
FLAGON® SR 120 ENERGY PLUS	64
FLAGON® SR 150 ENERGY PLUS	64
FLAGON® SR 180 ENERGY PLUS	64
FLAGON® SFc 180 ENERGY PLUS	64
FLAGON® S 150	65
TIRAS DE FLAGON® SV 150	65
SILVER ART DETALLES ACABADO	65
COPPER ART DETALLES ACABADO	65
FLAGON® PVC WALKWAY	65
VAPOR FLAG MEMBRANA EM LDPE	65
FLEXOCOL A 89	66
FLEXOCOL PVC	66
BARRA PERFORADA EN CHAPA ZINCADA 3M PVC	66
JUNTA ANTIPUNZONAMIENTO FLAG PVC	66
FLAGOFIL PVC	67
PLANCHA COLAMINADA EN PVC	67



PERFIL PERIMETRAL EN PVC	67
PERFIL A PARED EN PVC	67
PLETINA DE FIJACIÓN EN PVC	67
ÁNGULO DE 90° FLAGON® 145 INTERNO PVC	68
ÁNGULO DE 90° FLAGON® 145 EXTERNO PVC	68
ÁNGULO DE 90° FLAGON® 95 INTERNO PVC	68
ÁNGULO DE 90° FLAGON® 95 EXTERNO PVC	68
ÁNGULO CÓNICO FLAGON® EN PVC	68
ÁNGULO ONDA FLAGON® EN PVC	68
DESAGÜES PARA PLUVIALES PVC	68
PARAHOJAS CON ASTA UNIVERSAL PVC	68
PARAHOJAS UNIVERSAL PVC	68
ENLACE CÓNICO FLAGON® PVC	69
DESAGÜE LATERAL CIRCULAR PVC	69
DESAGÜE LATERAL RECTANGULAR PVC	69
ENLACE PARA DESAGÜE ANGULAR	69
PARAHOJAS PARA DESAGÜE ANGULAR	69
EXHALADOR DE VAPOR FLAGON® EN PVC	69
TAPA PARA EXHALADOR PVC	69
ENLACE CIRCULAR FLAGON® EN PVC	69
ENLACE ELEMENTOS PASANTES EN PVC	69
DECOR PROFILE STANDARD PVC	69
DECOR PROFILE COPPER ART	69
DECOR PROFILE SILVER ART	69
PASTA FLAGON® PVC	70
DILUYENTE THF	70
DIFUSOR THF	70
DIFUSOR PVC LÍQUIDO	70
FLAGON® CLEANER PVC	70
FRESADORA	70
WELDING TESTER	70
RODILLO DE CAUCHO PVC	70
FLAGON® BSL 150	71
FLAGON® BSL 200	71
FLAGON® BSL 300	71
FLAGON® AT 120	72
FLAGON® AT 150	72
FLAGON® EP/PV 120	73
FLAGON® EP/PV 150	73
FLAGON® EP/PV 180	73
FLAGON® EP/PV 200	73
FLAGON® EP/PV F 120	73
FLAGON® EP/PV F 150	73
FLAGON® EP/PV F 180	73
FLAGON® EP/PV F 200	73
FLAGON® EP/PR 120	74
FLAGON® EP/PR 150	74
FLAGON® EP/PR 180	74
FLAGON® EP/PR 200	74
FLAGON® EP/PR V 150	74
FLAGON® EP/PR V 180	74
FLAGON® EP/PR V 200	74
FLAGON® EP/PR 120 ENERGY PLUS	75
FLAGON® EP/PR 150 ENERGY PLUS	75
FLAGON® EP/PR 180 ENERGY PLUS	75
FLAGON® EP/PR 200 ENERGY PLUS	75
FLAGON® EP/PR V 150 ENERGY PLUS	75
FLAGON® EP/PR V 180 ENERGY PLUS	75
FLAGON® EP/PR V 200 ENERGY PLUS	75
FLAGON® EP/S 150	76
FLAGON® EP/PV 150	76
FLAGON® TPO WALKWAY	76
VAPOR FLAG MEMBRANA EN LDPE	76
FLEXOCOL A 89	77
FLEXOCOL TPO	77
BARRA PERFORADA EN CHAPA ZINCADA 3M	77
JUNTA ANTIPUNZONAMIENTO FLAG	77
FLAGOFIL TPO	77
PLANCHA COLAMINADA EN TPO	78
PERFIL PERIMETRAL EN TPO	78
PERFIL A PARED EN TPO	78
PLETINA DE FIJACIÓN EN TPO	78
ÁNGULO DE 90° FLAGON® 145 INTERNO TPO	79
ÁNGULO DE 90° FLAGON® 145 EXTERNO TPO	79
ÁNGULO DE 90° FLAGON® 95 INTERNO TPO	79
ÁNGULO DE 90° FLAGON® 95 EXTERNO TPO	79
ÁNGULO CÓNICO FLAGON® EN TPO	79
ÁNGULO ONDA FLAGON® EN TPO	79
DESAGÜES PARA PLUVIALES TPO	79
PARAGRAVAS CON ASTA UNIVERSAL	79
PARAHOJAS UNIVERSAL	79
ENLACE CÓNICO FLAGON® TPO	80
DESAGÜE LATERAL CIRCULAR TPO	80
DESAGÜE LATERAL RECTANGULAR TPO	80
ENLACE PARA DESAGÜE ANGULAR TPO	80



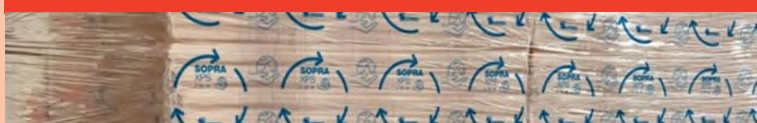
PERFIL PERIMETRAL EN PVC	67
PERFIL A PARED EN PVC	67
PLETINA DE FIJACIÓN EN PVC	67
ÁNGULO DE 90° FLAGON® 145 INTERNO PVC	68
ÁNGULO DE 90° FLAGON® 145 EXTERNO PVC	68
ÁNGULO DE 90° FLAGON® 95 INTERNO PVC	68
ÁNGULO DE 90° FLAGON® 95 EXTERNO PVC	68
ÁNGULO CÓNICO FLAGON® EN PVC	68
ÁNGULO ONDA FLAGON® EN PVC	68
DESAGÜES PARA PLUVIALES PVC	68
PARAHOJAS CON ASTA UNIVERSAL PVC	68
PARAHOJAS UNIVERSAL PVC	68
ENLACE CÓNICO FLAGON® PVC	69
DESAGÜE LATERAL CIRCULAR PVC	69
DESAGÜE LATERAL RECTANGULAR PVC	69
ENLACE PARA DESAGÜE ANGULAR	69
PARAHOJAS PARA DESAGÜE ANGULAR	69
EXHALADOR DE VAPOR FLAGON® EN PVC	69
TAPA PARA EXHALADOR PVC	69
ENLACE CIRCULAR FLAGON® EN PVC	69
ENLACE ELEMENTOS PASANTES EN PVC	69
DECOR PROFILE STANDARD PVC	69
DECOR PROFILE COPPER ART	69
DECOR PROFILE SILVER ART	69
PASTA FLAGON® PVC	70

Impermeabilização Líquida p. 82

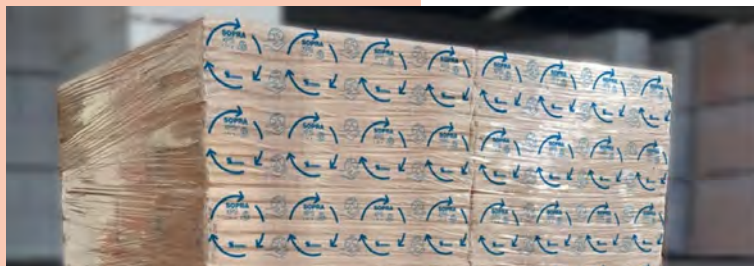


INTRODUÇÃO	82
RESUMO	83
CAMPOLIN FIBER®	85
TEXALASTIC A	86
TEXALASTIC B	86
TEXTOP	87
ALSAN® PROTEC'CAVE®	88
ALSAN® PATCH	89
TEXPRIMER	90
TEXSAREFLECT HYBRID ULTRA	91
TEXPUR	92
TEXCAP F	93
TEXCAP FT	93
ALSAN® 170	96
ALSAN® 171	97
ALSAN® 172	98
ALSAN® 770	99
ALSAN® 770 TX	100
ALSAN® 870 RS	101
ALSAN® 970 F	102
ALSAN® 970 FT	102
ALSAN® 972 F	103
TEXTIL	104
ALSAN® VELO P 105	104
ALSAN® VELO P 26	104
ALSAN® VELO P 15	104
ALSAN® SILICA FINA	105
ALSAN® SILICA GRUESA	105
PIZARRILLA	105
ALSAN® DECO MIX 1101	106
ALSAN® DECO MIX 3102	106
ALSAN® DECO MIX 5102	106
ALSAN® DECO MIX 5104	106
ALSAN® DECO MIX 7107	106
ALSAN® DECO MIX 7102	106
ALSAN® DECO MIX 7103	106
ALSAN® DECO MIX 7114	106
ALSAN® DISSOLVENTE V	106
TEXKAT	106
ALSAN® 070	107
ALSAN® 071	107
ALSAN® 076	107

Isolamento Térmico p.108



INTRODUÇÃO	108
RESUMO	109
SOPRA XPS SL	110
SOPRA XPS CR	111
SOPRA XPS TR	111
SOPRA XPS CW	112
SOPRA XPS PM	112
SOPRA XPS CB	113
SOPRA XPS 500	113
TEXLOSA 40/25 R CINZA	114
TEXLOSA 40/35 R CINZA	114
TEXLOSA 50/35 R CINZA	114
TEXLOSA 60/35 R CINZA	114
TEXLOSA 80/35 R CINZA	114



TEXLOSA 40/35 R BRANCA	114
TEXLOSA 50/35 R BRANCA	114
TEXLOSA 60/35 R BRANCA	114
TEXLOSA 80/35 R BRANCA	114
ISOLAMENTO TÉRMICO PIR INTRODUÇÃO	115
RESUMO	116
AISLADECK® VV	117
AISLADECK® BV	117
AISLADECK® AL	118
AISLADECK® ALK	118

Isolamento Acústico p. 119



INTRODUÇÃO	119
RESUMO	121
TECSOUND® 35	122
TECSOUND® 50	122
TECSOUND® 70	122
TECSOUND® 100	122
TECSOUND® SY 35	123
TECSOUND® SY 50	123
TECSOUND® SY 70	123
TECSOUND® S 100	123
TECSOUND® FT 40	124
TECSOUND® FT 55	124
TECSOUND® FT 75	124
TECSOUND® 2 FT 80	125
TECSOUND® FT 55 AL	126
TECSOUND® TUBE	126
TECSOUND® S 50 BAND 50	127
FIJACIÓN PTH 70	127
FIJACIÓN PTH 90	127
FIJACIÓN PTH 120	127
INSOPLAST® 3	128
INSOPLAST® 6	128
INSOPLAST® AA 6	129
INSOPLAST® AA 6 PLACAS	129
INSOFLEX®	130
TEXFON	133
TEXSIMPACT	134
TEXSILEN	134
BANDAS DESOLARIZACIÓN AUTOADHESIVAS TEXFON	135
TEXSIMPACT 10 MM BANDA MURO	135

Isolamento Mineral

INTRODUÇÃO	136
RESUMO	138
TERMITA®	139

Acabamentos de Cobertura p. 140



INTRODUÇÃO	140
RESUMO	141
TEGOLA CANADESE STANDARD	142
CHIMENEA AIREACIÓN TEGOLA	142
SOPRASOLIN®	143
STRATEC II	144
SOPORTE FIJO 8 mm	145
SOPORTE FIJO 35 mm	145
SOPORTE REGULABLE 40/67 mm	145
SOPORTE REGULABLE 60/90 mm	145
SOPORTE REGULABLE 90/150 mm	145
SOPORTE REGULABLE 150/260 mm	145
BASE AMORTIGUADORA	145

O grupo SOPREMA em números

O que proporcionamos como SOPREMA?



INOVAÇÃO

A investigação e desenvolvimento, destinados a melhorar as técnicas de produção e aplicação, desempenham um papel vital no nosso grupo. O desenvolvimento de novas tecnologias é fundamental para satisfazer as necessidades futuras da indústria da construção. Todos os nossos produtos são submetidos a rigorosos testes antes de serem certificados como cumpridores dos critérios relevantes ao nível das prestações.

SUSTENTABILIDADE

Desde a criação dos produtos até à instalação, na **Soprema** tem-se consciência ambiental e sensibilidade ecológica.

O nosso compromisso dirige-se a Si e ao meio ambiente. A Soprema é pioneira na promoção da sustentabilidade para a indústria da construção. Centramos o nosso desenvolvimento na sustentabilidade e as nossas investigações destinam-se a avaliar e minimizar o impacto produzido pelos nossos produtos e a nossa actividade sobre o meio ambiente e os seres humanos durante a vida útil do edifício, desde o fabrico dos produtos, o transporte, a construção, duração e demolição.

PESSOAS E QUALIDADE

A **Soprema**, como parte do seu compromisso total com a qualidade, realiza um trabalho muito importante de capacitação das pessoas para a correcta aplicação dos nossos materiais. A nossa equipa técnica, conjuntamente com técnicos aplicadores experientes, desenvolve e ministra cursos teóricos e práticos em aplicação de impermeabilização sintética, aplicação de piscinas, impermeabilização betuminosa, impermeabilização líquida, isolamento térmico e acústico. Colaboramos com escolas de formação disponibilizando apoio técnico aos seus projectos, realizamos reuniões formativas, assessoramos e orientamos especialistas na realização dos seus projectos.

ESPECIALISTAS

Na **Soprema** somos especialistas em impermeabilização e isolamento. O nosso grupo tem uma experiência de mais de 100 anos a dar soluções de impermeabilização para a construção.

O grupo **SOPREMA** emprega actualmente 6.892 profissionais, com uma facturação de 2.232 milhões de euros em 2016, possui 44 fábricas, 60 filiais e mais de 4.000 distribuidores.

Está presente em 90 países, tem 7 centros de i+d e 19 centros de formação em 5 países.

O êxito mundial da Soprema é comprovado pelos milhões de m² dos nossos produtos aplicados anualmente nos climas mais diversos e a grande variedade de projectos nos quais participamos.

Os nossos sistemas de impermeabilização e isolamento térmico e acústico, demonstram continuamente a sua fiabilidade e altas prestações. A Soprema é sinónimo de força e solidez, de trajetória de êxito e de reconhecimento mundial da qualidade dos nossos produtos e sistemas fiáveis, duradouros e eficientes. O nosso êxito é o resultado do princípio básico de potenciar as ideias como motor de desenvolvimento. Trabalhamos com uma gama muito ampla de produtos que nos permite satisfazer as distintas necessidades dos nossos mercados. O desenvolvimento do nosso portfólio é fruto de uma estreita colaboração entre os departamentos de marketing e comercial e os nossos centros de investigação e desenvolvimento.

A nossa oferta de produtos é inovadora e está em perfeita sintonia com as exigências do mercado e as normas em vigor. Com a **SOPREMA**, pode ter a certeza de encontrar a solução adequada para cada tipo de construção.



A nossa gama

IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA:

Impermeabilização com membranas betuminosas de APP e SBS, estas também em versão autoadesiva. São fruto do desenvolvimento permanente das nossas equipas de investigação e desenvolvimento. Para coberturas planas ou inclinadas, tradicionais ou invertidas e em sistemas monocamada ou bicamada.

GEOTÊXTEIS:

A oferta que apresenta o grupo Soprema é muito ampla e cumpre todas as funções necessárias para a edificação e obra civil. Rooftex e Rooftex V são os nossos geotêxteis de poliéster.

Texxam e Geoland constituem a nossa gama de geotêxteis de alta resistência fabricados com fibras de polipropileno.

DRENAGENS:

As Drentex na versão Protect são membranas alveolares de polietileno de alta densidade para a proteção da impermeabilização e drenagem de estruturas enterradas. A versão Impact é composta por membranas alveolares de poliestireno perfurado/não perfurado com um ou dois geotêxteis de polipropileno, para altas prestações em aplicações de coberturas ajardinadas, coberturas transitáveis pedonais e de veículos com pavimento drenante.

IMPERMEABILIZAÇÃO SINTÉTICA:

Impermeabilização com membranas de PVC -FLAGON® PVC e membranas de TPO -FLAGON® TPO. As nossas membranas oferecem várias soluções monocamada para coberturas, muros enterrados, fundações e lagos, bem como para piscinas. As nossas membranas estão especialmente desenhadas para os diferentes suportes e para coberturas protegidas e não protegidas. 40 anos de experiência e investigação situam-nos numa posição líder no mercado.

IMPERMEABILIZAÇÃO LÍQUIDA:

Ampla gama de impermeabilização de base acrílica, poliuretano e polimetilmetacrilato, cobre todas as necessidades do mercado e é apta para diferentes aplicações: coberturas transitáveis e não transitáveis, terraços, parques de estacionamento, bancadas, lagos, canais, etc... 20 anos de investigação possibilitaram o desenvolvimento das nossas gamas e sistemas e deram-nos a capacidade para poder responder a qualquer necessidade do mercado com a solução mais adequada.

Dentro das nossas soluções de impermeabilização líquida há que destacar o TEXTOP, a solução para remates e parapeitos, perfeitamente compatível com todas as nossas membranas betuminosas e que torna seguro e fiável o difícil e arriscado.

ISOLAMENTO TÉRMICO:

A Soprema oferece uma ampla gama de isolamentos térmicos que contemplam as diferentes necessidades das obras.

O poliestireno extrudido é uma espuma rígida, isolante, de carácter termoplástico e de estrutura de célula fechada, a qual confere ao produto excelentes propriedades térmicas e mecânicas. Pela sua natureza e características térmicas, o poliestireno extrudido proporciona um isolamento térmico óptimo contra o frio e o calor, o que faz com que seja um produto muito adequado para o isolamento de edifícios de qualquer zona climática, permitindo uma grande poupança de energia. O Aisladeck® é a gama de isolamento de poliisocianurato para coberturas, composta por placas rígidas formuladas com P.I.R mediante um processo de espumação. O Aisladeck® pela sua boa rigidez mecânica e estabilidade dimensional, oferece um sólido suporte para a fixação mecânica da impermeabilização. Desta forma as possíveis consequências dos ventos ou do trânsito de pessoas e as subsequentes solicitações sobre as fixações da membrana impermeabilizante serão reduzidas.

ISOLAMENTO ACÚSTICO:

A Soprema oferece uma completa gama de isolamentos acústicos tanto para o ruído de impacto: Texfon, Textsimpact e Textsilen, como para o ruído aéreo: TECSOUND® e INSOPLAST e INSOFLEX. Os sistemas construtivos desenvolvidos pelas nossas equipas satisfazem as exigências dos nossos mercados actuais e futuros em todos os cenários possíveis.

OBRA DE ENGENHARIA:

A Soprema engloba todos os produtos desenvolvidos para obra de engenharia sob a marca única de Civil Rock. Produtos para a impermeabilização betuminosa de estruturas ferroviárias, pontes e estradas. Produtos em PVC e TPO para estruturas enterradas, canais e lagos e resinas líquidas para aplicações com muitas exigências.



Impermeabilização preâmbulo



O grupo Soprema é pioneiro e reconhecido dentro do setor da impermeabilização, e após mais de um século de atividade é sinónimo de inovação. As suas equipas investigam continuamente novas tecnologias por forma a desenvolver produtos inovadores, eficientes e, simultaneamente, respeitadores das pessoas e do meio ambiente.

Desde a concepção de um projeto até à aplicação em obra da impermeabilização, o grupo SOPREMA acompanha o cliente fornecendo-lhe conselhos e uma assistência técnica e comercial dos seus produtos, quer em construções de obra nova quer de reabilitação.

Cada edificação é única, e por isso o grupo SOPREMA oferece múltiplas soluções de impermeabilização que permitem responder a todos os cenários possíveis: em obra nova e reabilitação, e para todos os suportes, em função das características particulares da obra.

Focando-se nos sistemas ou nos produtos, as soluções de impermeabilização permitem conceber e realizar de forma global e eficiente coberturas planas, inclinadas ou com formas complexas, terraços, varandas, parques de estacionamento e caves.

Atualmente, o grupo Soprema dispõe de uma gama completa de produtos de impermeabilização:

- **MEMBRANAS BETUMINOSAS**
- **MEMBRANAS SINTÉTICAS**
- **MEMBRANAS LÍQUIDAS**
- **ACESSÓRIOS PARA A ELABORAÇÃO DE PLATIBANDAS E REMATES.**

A oferta do Grupo Soprema possibilita a resposta adequada para cada situação de obra.

Para servir de apoio a este serviço, o grupo Soprema coloca à sua disposição uma ampla gama de documentação comercial e técnica, disponível na nossa página web: www.soprema.pt



Impermeabilização Betuminosa

A estrutura das membranas betuminosas é constituída por:

BETUME + ARMADURA + BETUME + ACABAMENTO

O betume fornece à membrana a espessura, flexibilidade e aderência. A armadura induz as propriedades mecânicas à membrana. O acabamento da membrana irá condicionar a aplicação da mesma, para coberturas com proteção, ou autoprotégidas nos casos em que o acabamento da membrana seja feito com granulado de ardósia ou com alumínio.


O betume é composto de asfalto modificado com polímeros plastómeros no caso das membranas de APP, e com polímeros elastómeros no caso das membranas de SBS. A qualidade do betume irá depender da quantidade de polímeros adicionados e do processo de mistura.

As principais características do betume PLASTÓMERO são:

- Elevado ponto de amolecimento
- Excelente comportamento na presença de altas temperaturas, ideal para aplicação no verão
- Grande plasticidade
- Especialmente indicadas para coberturas com deformações lentas
- Excelente durabilidade e envelhecimento
- Resistência às temperaturas extremas, altas e baixas.

As principais características do betume ELASTÓMERO são:

- Grande estabilidade na presença de temperaturas baixas extremas, ideal para aplicar no inverno
- Grande elasticidade e alongamento
- Alta resistência ao envelhecimento
- Excelente aderência
- Ideal para coberturas com movimentos oscilantes, tipo deck.



SOPREMA, empresa pioneira em matéria de betume, propõe uma ampla gama de membranas impermeabilizantes de APP e de SBS. Membranas concebidas para cumprir as exigências das diferentes situações de obra e métodos de aplicação: soldáveis a fogo, flutuantes, fixação mecânica e autoadesivas.



As diferentes armaduras utilizadas na composição das nossas membranas:



FIBRA DE VIDRO (FV)

- Fornece estabilidade dimensional à membrana

FELTRO DE POLIÉSTER (FP)

- Confere à membrana os melhores desempenhos mecânicos
- Máxima resistência ao punçoamento (estático e dinâmico)
- Alta resistência à rotura
- Boa estabilidade dimensional

FELTRO DE POLIÉSTER REFORÇADO E ESTABILIZADO COM FIBRA DE VIDRO (FM)

- A Fibra de Vidro (FV) reforça e estabiliza o Feltro de Poliéster.
- Armadura com excelentes propriedades mecânicas, concebida especificamente para fixação mecânica e capaz de garantir os mínimos valores de rotura para estas aplicações.

FILME DE POLIETILENO (PE)

- Elevada capacidade de alongamento (450%), o que permite que a membrana possua uma grande capacidade de absorção de movimentos
- Flexibilidade e fácil manuseamento
- Máxima garantia de impermeabilidade, já que a própria armadura é impermeável, aumentando a segurança, porque quer o betume quer a armadura mantêm a estanqueidade
- Fácil adaptação aos substratos mais difíceis (com elevado número de esquinas, tubos de queda e pontos críticos) graças à elevada adaptabilidade da armadura de filme de polietileno.

FELTRO DE POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (FPV)

- A fibra de vidro reforça e estabiliza o feltro de poliéster:
- A armadura de não tecido de feltro de poliéster (FP) reforçado e estabilizado com Fibra de Vidro (FV) confere à membrana as melhores propriedades mecânicas:
 - Elevada resistência à tração
 - Máxima resistência ao punçoamento (estático e dinâmico)
 - Alta resistência à rotura
 - Excelente estabilidade dimensional

FELTRO DE POLIÉSTER DE ALTA GRAMAGEM AGULHADO E ESTABILIZADO (FP-T)

- Proporciona os melhores desempenhos mecânicos às membranas
- A alta gramagem confere à membrana valores de impacto e de punçoamento especialmente elevados, que possibilitam a aplicação destes produtos em obras de alta exigência, como tabuleiros de pontes.

A impermeabilização de coberturas traduz-se em sistemas de múltiplos produtos e configurações que variam muito, de acordo com os requisitos da obra. Seguidamente, como exemplo, teremos uma visão geral das etapas de implementação de um sistema de impermeabilização.

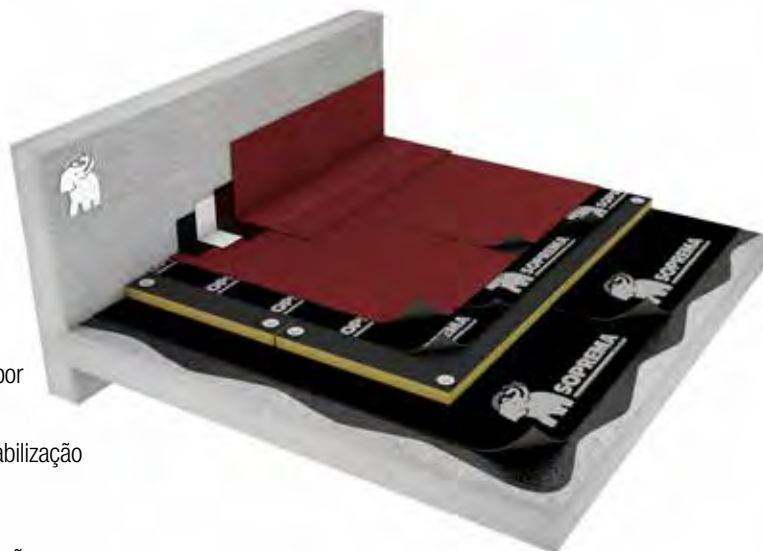
Para optar pelo(s) sistema(s) correspondente(s), os critérios para a seleção dos produtos são os seguintes:

- O uso da cobertura: transitável pedonal, rodoviária, não transitável
- O suporte: betão, chapa de aço, madeira ondulada
- Acabamento: lajes, gravilha, sem proteção
- Inclinação da cobertura (inclinação 0, plana, inclinada)
- A presença ou ausência de um isolante térmico.
- Invertida, convencional, sem isolamento.



DESCRIÇÃO GERAL DAS CAMADAS DE UM SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA:

COBERTURA CONVENCIONAL: o isolamento é colocado debaixo da impermeabilização: a implementação de uma barreira de vapor, prévia ao isolamento, irá depender do cálculo higrotérmico.

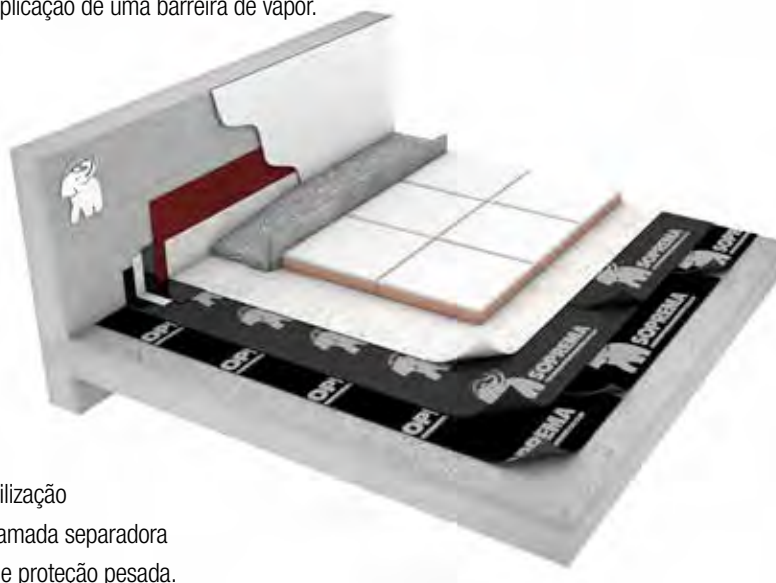


- 1 Primário
- 2 Barreira de vapor
- 3 Isolamento
- 4 e 5 Impermeabilização

IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE VERTICAL

- A Resina impermeável TEXTOP
- B Armadura de reforço TEXTIL
- C Resina impermeabilizante TEXTOP
- D Acabamento, TEXDECOR

COBERTURA INVERTIDA: o isolamento é colocado por cima da impermeabilização, não sendo necessária a aplicação de uma barreira de vapor.



- 1 Primário
- 2 Impermeabilização
- 3 Geotêxtil: camada separadora
- 4 Isolamento e proteção pesada.

IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE VERTICAL

- A Resina impermeável TEXTOP
- B Armadura de reforço TEXTIL
- C Resina impermeabilizante TEXTOP
- D Acabamento, PIZARRILLA



Impermeabilização Betuminosa

Resumo

IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA ELASTÓMERA SBS (-25)



Elastophene Elite FV
3 kg

Membrana impermeabilizante de betume elastômero de elevada qualidade, com armadura de fibra de vidro reforçada e com uma flexibilidade a frio \leq a -25° . Face inferior e superior: filme BOPP.

p. 16



Sopralene Elite FP
4 kg

Membrana impermeabilizante de betume elastômero de elevada qualidade, com armadura de feltro de poliéster de alta gramagem e reforçada com fibra de vidro e com uma flexibilidade a frio \leq a -25° . Face inferior e superior: filme BOPP.

p. 17



Sopralene Elite FP
MIN Cinza

Membrana impermeabilizante de betume elastômero de elevada qualidade, com armadura de feltro de poliéster de alta gramagem e reforçada com fibra de vidro e com uma flexibilidade a frio \leq a -25° . Face superior com acabamento em granulado mineral de cor cinzenta. Face inferior com filme termofusível de BOPP.

p. 17

IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA PLASTÓMERA APP (-15)



Morterplas FV

Membranas de impermeabilização à base de betume plastômero APP, com armadura de fibra de vidro. Acabamento com filme termofusível em ambas as faces, e na versão autoprottegida acabamento com granulado mineral na face superior e filme termofusível na face inferior.

p. 18



Morterplas FP

Membranas de impermeabilização à base de betume plastômero APP, com armadura de poliéster. Acabamento com filme termofusível em ambas as faces, e na versão autoprottegida acabamento com granulado mineral na face superior e filme termofusível na face inferior.

p. 19



Morterplas FP -S

Membranas de impermeabilização à base de betume plastômero APP, com armadura de poliéster reforçada e estabilizada de alta gramagem. Acabamento com filme termofusível em ambas as faces

p. 21

IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA APP (-10)



Moply N Plus FV

Membranas de impermeabilização à base de betume plastômero APP, com armadura de fibra de vidro. Acabamento com filme termofusível, e na versão autoprottegida acabamento com granulado mineral na face superior e filme termofusível na face inferior.

p. 22



Moply N Plus FP

Membranas de impermeabilização à base de betume plastômero APP, com armadura de poliéster. Acabamento com filme termofusível, e na versão autoprottegida acabamento com granulado mineral na face superior e filme termofusível na face inferior.

p. 23



Moply N plus AL

Membranas de impermeabilização à base de betume plastômero APP, sem armadura. Acabamento com alumínio gofrado na face superior e filme termofusível na face inferior.

p. 24

IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA ELASTÓMERA SBS



Morterplas SBS FV

Membranas de impermeabilização à base de betume elastômero SBS, com armadura de fibra de vidro. Acabamento com filme termofusível em ambas as faces, e na versão autoprottegida acabamento com granulado mineral na face superior e filme termofusível na face inferior.

p. 25



Morterplas SBS Alu

Membranas de impermeabilização à base de betume elastômero SBS, sem armadura. Acabamento com alumínio na face superior e filme termofusível na face inferior.

p. 26



Mortersplas SBS FP

Membranas de impermeabilização à base de betume elastómero SBS, com armadura de feltro de poliéster. Acabamento com filme termofusível em ambas as faces, e na versão autoprotégida acabamento com granulado mineral na face superior e filme termofusível na face inferior.

p. 27

MEMBRANAS PARA FIXAÇÃO MECÂNICA



Mortersplas SBS FM 3 kg

Membranas de impermeabilização à base de betume elastómero SBS, com armadura de feltro de poliéster reforçado e estabilizado, especialmente concebidas para garantir as solicitações mecânicas exigidas na aplicação com fixação mecânica. Acabamento com filme termofusível em ambas as faces.

p. 29



Mortersplas SBS FM 5 kg MIN Cinza

Membranas de impermeabilização à base de betume elastómero SBS, com armadura de feltro de poliéster reforçado e estabilizado, especialmente concebidas para assegurar as solicitações mecânicas nas aplicações com fixação mecânica em sistemas monocamada. Acabamento em filme termofusível na face inferior e granulado mineral na face superior.

p. 29

MEMBRANAS DE ELEVADO DESEMPENHO



Mortersplas Parking

Membranas de impermeabilização à base de betume elastómero SBS com armadura de poliéster. Acabamento com geotêxtil não tecido de poliéster na face superior, e filme termofusível na face inferior.

p. 30



Mortersplas SBS FM 4 kg

Membranas de impermeabilização à base de betume elastómero SBS, com armadura de feltro de poliéster reforçado e estabilizado, especialmente concebidas para garantir as solicitações mecânicas exigidas na aplicação com fixação mecânica. Acabamento com filme termofusível em ambas as faces.

p. 30

MEMBRANAS PARA TABULEIROS DE PONTE



Mortersplas SBS FP-T

Membranas de impermeabilização à base de betume elastómero SBS com armadura de poliéster reforçado e estabilizado de alta gramagem, que confere à membrana valores de impacto e de punçoamento especialmente elevados, que possibilitam a aplicação destes produtos em obras de alta exigência, como tabuleiros de pontes. Com acabamento em granulado de ardósia de cor cinzenta na face superior, e com filme termofusível na parte inferior.

p. 31

IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA AUTOADESIVA ELASTÓMERA SBS (-20)



Texself 1,5

Membranas de impermeabilização autoadesivas à base de betume elastómero SBS, sem armadura. Acabamento com uma filme de polietileno biorientado de elevado desempenho mecânico na face superior, que atua como armadura, e na face inferior com uma filme de silicone.

p. 32



Texself M

Membranas de impermeabilização autoadesivas à base de betume elastómero SBS, sem armadura. Acabamento com um feltro de polipropileno de elevado desempenho mecânico na face superior, que atua como armadura, e na face inferior com uma filme de silicone.

p. 32



Texself PE 2

Membranas de impermeabilização autoadesivas à base de betume elastómero SBS, com armadura de filme de polietileno. Acabamento com filme termofusível na face superior, e com filme de silicone na face inferior.

p. 33



Texself GS 1,5

Membranas de impermeabilização autoadesivas à base de betume elastómero SBS, com armadura de filme de polietileno ligada a uma folha de alumínio de 50 microns de espessura. Acabamento com filme termofusível na face superior, e com filme de silicone na face inferior.

p. 33

RESINA DE BETUME-POLIURETANO









Textop

Resina de impermeabilização líquida de betume-poliuretano para a impermeabilização de platibandas, pontos de encontro e zonas difíceis. Com tratamento anti raízes.


p. 34

PRIMÁRIOS E EMULSÕES


	Emufal L	Primário asfáltico de base aquosa para a preparação e primário das superfícies a impermeabilizar com membranas betuminosas	p. 35
	Emufal Primer	Primário asfáltico de base aquosa para a preparação e primário das superfícies a impermeabilizar com membranas betuminosas.	p. 35
	Sopradère®	Primário asfáltico com dissolvente e cargas, concebido para a preparação e primário de superfícies a impermeabilizar com membranas betuminosas.	p. 35
	Emufal Mur	Primário asfáltico não iônico e solúvel em água, utilizado para facilitar a aderência das membranas betuminosas, como revestimento de muros e fundações ou como emulsão betuminosa para a proteção de superfícies como betão ou cimento.	p. 36
	Emufal Solid	Emulsão betuminosa modificada com borracha. Usado para a proteção de muros, fundações e estruturas enterradas que exigem uma ligeira flexibilidade.	p. 36
	Emufal Renove	Emulsão asfáltica modificada com borracha para a aderência de membranas betuminosas em suportes irregulares.	p. 37

PRODUTOS COMPLEMENTARES






BANDAS E ACESSÓRIOS

	Morteplas SBS band	Membranas de impermeabilização à base de betume elastómero SBS, com armadura de feltro de poliéster de alta gramagem. Acabamento com filme termofusível em ambas as faces.	p. 37
--	--------------------	--	-------





AUXILIARES DE APLICAÇÃO EM OBRA

	Perfil metálico para membranas	Remate de impermeabilização de platibandas com membranas asfálticas. Perfil 2 mx7 cm.	p. 38
---	--------------------------------	---	-------

ADESIVOS, MASSAS, VEDANTES E ASFALTO

	Sopramastic 200	Betume não reticulável para o preenchimento de juntas e fendas.	p. 38
	Joinfal	Massa vedante de base asfáltica, com elevada consistência. Para juntas asfálticas e de betão.	p. 39
	Asfalto em sacos 85/40	Asfalto obtido a partir de petróleo bruto através de destilação ou de outros métodos de refinação e aditivos.	p. 39
	Transifal C-40	Ligante de asfalto elastómero modificado, de aplicação a quente.	p. 39
	Aglomerado Asfáltico	Aglomerado asfáltico de aplicação a frio para reparação de pavimentos e buracos em vias.	p. 40

AUXILIARES

	Cazoletas TPE/EPDM	Elementos pré-fabricados em TPE e EPDM para a formação de drenagens de água em coberturas impermeabilizadas com membranas betuminosas.	p. 40
	Paragravilhas e Morriones	Elementos concebidos para proteger as saídas de água de folhas, papéis, etc., bem como o seixo rolado nas coberturas com este tipo de acabamento.	p. 41
	Gárgolas	Elementos que possibilitam a drenagem horizontal de água em coberturas, terraços e varandas.	p. 41
	Chimeneas de aireación	Elementos fabricados em TPE, que permitem a ventilação do vapor debaixo dos sistemas de impermeabilização.	p. 41

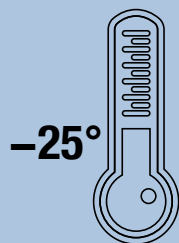
ELITE
 SOPREMA

Elastophene Elite FV

Membrana impermeabilizante de betume elastómero com armadura de fibra de vidro e com uma flexibilidade a frio \leq a -25°C .

Face inferior e superior: Filme de BOPP termofusível.

GARANTIA
15 ANOS



APLICAÇÃO

- > Coberturas planas não transitáveis
- > Coberturas com trânsito pedonal e com proteção pesada
- > Coberturas com trânsito rodoviário

SUPORTES

- > Betão
- > Metal
- > Madeira
- > Isolamento
- > Membrana betuminosa

PRODUTO COMPLEMENTAR



Emufal Primer **p. 35**

VANTAGENS

- > SBS "top quality", polímeros de alta qualidade
- > Resistência a temperaturas extremas de -25°C a 120°C
- > Excelente aplicação, tanto no inverno como no verão, menos "footprints"
- > Melhor recuperação elástica
- > Excelente aderência ao substrato e soldaduras mais seguras, potenciando o comportamento e acabamento da membrana aplicada
- > Armadura com melhor desempenho, resistência ao impacto e a contínuas penetrações
- > Aplicação mais rápida
- > Acabamento em BOPP. Filme mais fácil de derreter, com células de ar
- > Fitas facilmente removíveis, aplicação mais cuidadosa
- > Garantia de 15 anos.

APLICAÇÃO EM OBRA

Aplicação a fogo.

USO

ELASTOPHENE ELITE FV é utilizada principalmente em coberturas planas bicamada como camada base, ou como segunda camada nos sistemas com acabamento pesado. Elastophene Élite é utilizada principalmente em conjunto com outros materiais soldáveis.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO:



Código	Produto	Kg/m ²	Apresentação	Aplicação
00114179	ELASTOPHENE ELITE FV 3 kg	3,0	Rolo de 1 m x 13 m / Paleta de 351 m ² / 27 rolos	Membrana base em coberturas bicamada, pode ser colocada como camada superior em sistemas com acabamento pesado

ELITE
SOPREMA

Sopralene Elite FP

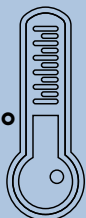
Membrana impermeabilizante de betume elastómero com armadura de feltro de poliéster e com uma flexibilidade a frio $\leq -25^\circ\text{C}$.

Face inferior e superior: Filme de BOPP termofusível.

GARANTIA
15 ANOS



-25°



APLICAÇÃO

- > Coberturas planas não transitáveis
- > Coberturas com trânsito pedonal e com proteção pesada
- > Coberturas com trânsito rodoviário

SUPORTES

- > Betão
- > Metal
- > Madeira
- > Isolamento
- > Membrana betuminosa

APLICAÇÃO

- > Coberturas não protegidas
- > Membrana de acabamento em coberturas multicamada ou monocamada para coberturas não transitáveis

PRODUTO COMPLEMENTAR



Emufal Primer p. 35

VANTAGENS

- > SBS "top quality", polímeros de alta qualidade
- > Resistência a temperaturas extremas de -25° a 120°C
- > Excelente aplicação, tanto no inverno como no verão, menos "footprints"
- > Melhor recuperação elástica
- > Excelente aderência ao substrato e soldaduras mais seguras, potenciando o comportamento e acabamento da membrana aplicada
- > Armadura com melhor desempenho, resistência ao impacto e a contínuas penetrações
- > Aplicação mais rápida
- > Acabamento em BOPP. Filme mais fácil de derreter, com células de ar
- > Fitas facilmente removíveis, aplicação mais cuidadosa
- > Garantia de 15 anos.

APLICAÇÃO EM OBRA

Aplicação a fogo.
Fixação mecânica.

USO

SOPRALENE ELITE FP é utilizada principalmente em coberturas planas bicamada, ou como segunda camada nos sistemas com acabamento pesado. A versão autoprotégida em 5 kg é especialmente concebida para coberturas planas monocamada.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO:

CE EN 13707
EN 13969

Código	Produto	Kg/m ²	Apresentação	Aplicação
00114177	SOPRALENE ELITE FP 4 kg	4,0	Rolo de 1 m x 10 m / Paleta de 270 m ² / 27 rolos	Membrana base em coberturas bicamada, pode ser colocada como camada superior em sistemas com acabamento pesado

Versão autoprotégida

Sopralene Elite FP MIN Cinza

Face superior com acabamento em granulado mineral de cor cinzenta.

CORES



Cinza

Código	Produto	Kg/m ²	Apresentação	Aplicação
00114181	SOPRALENE ELITE FP 4 kg MIN CINZA	4,0	Rolo de 1 m x 10 m / Paleta de 250 m ² / 25 rolos	Membrana de acabamento em sistemas multicamada para cobertura não transitável
00114188	SOPRALENE ELITE FP 5 kg MIN CINZA	5,0	Rolo de 1 m x 8 m / Paleta de 200 m ² / 25 rolos	Membrana de acabamento em sistemas monocamada para cobertura não transitável

IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA PLASTÓMERA APP (-15)

Morterplas FV

Membrana impermeabilizante de betume plastómero com armadura de fibra de vidro e com uma flexibilidade a frio \leq a -15°C .

Face inferior e superior: filme de polietileno termofusível.



APLICAÇÃO

- > Coberturas com acabamento pesado
- > Pavimentos

SUPORTES

- > Obra
- > Madeira
- > Isolamento
- > Membrana betuminosa

APLICAÇÃO

- > Coberturas não protegidas

PRODUTO COMPLEMENTAR



Emufal L **p. 35**



Morterplas FP **p. 19**

+ VANTAGENS

- > Excelente estabilidade dimensional.

APLICAÇÃO EM OBRA

Soldável a fogo.

USO

MORTERPLAS FV são aplicadas em sistemas bicamada, como camada base, ou como 2ª camada nos sistemas com acabamento pesado.

Morterplas FV são utilizadas principalmente em conjunto com outros materiais soldáveis.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

Certificação de qualidade AENOR.

CE EN 13707
EN 13969

DA 79 Documento de aplicação emitido pelo LNEC



032/001943
032/002407

Código	Produto	Kg/m ²	Apresentação	Aplicação
00070201	MORTERPLAS FV 3 kg*	3	Rolo de 1 x 13 m Paleta de 351 m ² 27 rolos	Membrana base em cobertura plana multicamada
00070202	MORTERPLAS FV 4 kg	4	Rolo de 1 x 10 m Paleta de 270 m ² 27 rolos	Membrana base em sistemas bicamada em cobertura invertida e convencional

* DA 79: Documento de aplicação emitido pelo LNEC

Versão autoprotégida

Morterplas FV 4 kg MIN

Face superior com acabamento em granulado mineral natural

CORES



Natural



032/002408

Código	Produto	Acabamento	Kg/m ²	Apresentação	Aplicação
00070203-GRS	MORTERPLAS FV 4 kg MIN	Natural	4	Rolo de 1 x 10 m / Paleta de 250 m ² 25 rolos	Membrana de acabamento em sistemas multicamada para cobertura não transitável



APLICAÇÃO

- > Estruturas enterradas
- > Coberturas com acabamento pesado
- > Pavimentos
- > Coberturas ajardinadas apenas a versão com tratamento anti-raízes

SUPORTES

- > Obra
- > Madeira
- > Isolamento
- > Membrana betuminosa

PRODUTO COMPLEMENTAR



Sopradère p. 35



Morterplas FV p. 18

Morterplas FP

Membrana impermeabilizante de betume plastómero com armadura de feltro de poliéster e com uma flexibilidade a frio \leq a -15 °C.

Face inferior e superior: filme de polietileno termofusível.



VANTAGENS

- > Excelente desempenho mecânico
- > Máxima resistência ao punção (estático e dinâmico)
- > Alta resistência à rotura
- > Boa estabilidade dimensional.

APLICAÇÃO EM OBRA

Soldável a fogo.

USO

MORTERPLAS FP são principalmente utilizadas em coberturas planas multicamada e monocamada, na versão 4 kg, e em muros, lajes térreas e estruturas enterradas como camada principal, ou como 2ª camada nos sistemas com acabamento pesado.

MORTERPLAS FP são utilizadas principalmente em conjunto com outros materiais soldáveis.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

Certificação de qualidade AENOR.

CE EN 13707
EN 13969

DA 79: Documento de aplicação emitido pelo LNEC



032/002410
032/002409
032/002406

Código	Produto	Kg/m ²	Apresentação	Aplicação
00070187	MORTERPLAS FP 3 kg	3,0	Rolo de 1 x 13 m Paleta de 351 m ² 27 rolos	Cobertura plana multicamada. Muros.
00070188	MORTERPLAS FP 4 kg*	4,0	Rolo de 1 x 10 m Paleta de 270 m ² 27 rolos	Cobertura plana monocamada e multicamada. Muros.
00100961	MORTERPLAS FP 4,8 kg	4,8	Rolo de 1 x 8 m Paleta de 216 m ² 27 rolos	Cobertura plana monocamada e multicamada. Lajes térreas e estruturas enterradas.

* DA 79: Documento de aplicação emitido pelo LNEC

Com tratamento anti raízes



032/002384

Código	Produto	Kg/m ²	Apresentação	Aplicação
00070189	MORTERPLAS FP 4 kg GARDEN	4,0	Rolo de 1 x 10 m Paleta de 270 m ² 27 rolos	Cobertura ajardinada

Versão autoprottegida

Morterplas FPV MIN

Face superior com acabamento em granulado mineral colorido

CORES



Natural



Cinza



Vermelho



Branco



Preto



032/002299
032/002278

APLICAÇÃO

- > Coberturas não protegidas
- > Membranas de acabamento em sistemas multicamada ou monocamada para coberturas não transitáveis
- > A versão com tratamento anti raízes, membrana de acabamento em sistemas monocamada para cobertura ajardinada

Código	Produto	Acabamento	Kg/m ²	Apresentação	Aplicação
00070195-GRS	MORTERPLAS FPV 4 kg MIN*	Natural	4,0	Rolo de 1 x 10 m / Paleta de 250 m ² 25 rolos	Membrana de acabamento em sistemas multicamada para cobertura não transitável
00070195-R00		Vermelho			
00070195-WIT		Branco			
00070195-ZWA		Preto			
00070196-GRS	MORTERPLAS FPV 5 kg MIN	Natural	5,0	Rolo de 1 x 8 m / Paleta de 200 m ² 25 rolos	Membrana de acabamento em sistemas monocamada para cobertura não transitável

* DA 79: Documento de aplicação emitido pelo LNEC

PRODUTO COMPLEMENTAR



Emufal L **p. 35**



Sopradère **p. 35**

Com tratamento anti raízes



032/002280

Código	Produto	Acabamento	Kg/m ²	Apresentação	Aplicação
00114322-VES	MORTERPLAS FPV GARDEN 4 kg MIN V	Verde	4	Rolo de 1 x 10 m Paleta de 250 m ²	Membrana de acabamento em sistemas bicamada para cobertura ajardinada
00070204-VES	MORTERPLAS GARDEN MIN V		5,0	Rolo de 1 x 8 m Paleta de 200 m ²	Membrana de acabamento em sistemas monocamada para cobertura ajardinada



APLICAÇÃO

- > Coberturas com acabamento pesado

SUPORTES

- > Obra
- > Metal
- > Madeira
- > Isolamento
- > Membrana betuminosa

APLICAÇÃO

- > Coberturas não protegidas
- > Membrana de acabamento em sistemas multicamada ou monocamada para coberturas não transitáveis

PRODUTO COMPLEMENTAR



Sopredere **p. 35**



Morterplas FV **p. 18**

Morterplas FP-S

Membrana de impermeabilização à base de betume plastómero APP com armadura de poliéster reforçada e estabilizada de alta gramagem, e com uma flexibilidade a frio \leq a -15 °C.

Faces inferior e superior: Filme de polietileno termofusível.



VANTAGENS

- > Máxima resistência ao punçoamento (estático e dinâmico)
- > Alta resistência à rotura
- > Boa estabilidade dimensional.

IMPLEMENTAÇÃO

Aderência por meio de maçarico.

USO

MORTERPLAS FP-S é utilizada principalmente em coberturas planas multicamada e monocamada como camada base, ou como segunda camada nos sistemas com acabamento pesado.

MORTERPLAS FP-S é utilizada principalmente em conjunto com outros materiais soldáveis.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

Certificação de qualidade AENOR (Marca N).



Código	Produto	Kg/m ²	Apresentação	Aplicação
00113689	Morterplas FP-S 4 kg	4	Rolo de 1 x 10 m Paleta de 270 m ² / 27 rolos	Pode-se colocar como camada superior em sistemas multicamada ou como monocamada em determinados sistemas. É necessário colocá-lo sob proteção pesada. Aplicação: aderência por meio de maçarico

IMPERMEABILIZAÇÃO PLASTÓMERA APP (-10)

Moply N PLUS FV

Membranas de betume APP com armadura de fibra de vidro e com uma flexibilidade a frio \leq a -10 °C.

Facas superior e inferior: filme de polietileno termofusível.
Face inferior gofrada.



APLICAÇÃO

- > Membrana base em coberturas com sistemas multicamada

SUPORTES

- > Obra
- > Madeira
- > Isolamento
- > Membrana betuminosa
- > Barreira de vapor em sistemas convencionais

APLICAÇÃO

- > Coberturas não transitáveis autoprotégidas

SUPORTE

- > Membrana betuminosa

PRODUTO COMPLEMENTAR



Emufal Primer p. 35



Morterplas FP p. 19

VANTAGENS

- > O seu acabamento em relevo facilita a aplicação: rápido amolecimento do betume com menor necessidade de aplicação de fogo
- > Membranas maleáveis e flexíveis
- > Membranas fáceis de aplicar em pontos de encontro, remates e platibandas
- > Sistemas duradouros e seguros
Além disso, na gama em relevo:
- > Não existe risco de deformação da armadura na aplicação
- > Rolos mais robustos
- > Excelente estabilidade dimensional.

APLICAÇÃO EM OBRA

Soldável a fogo.

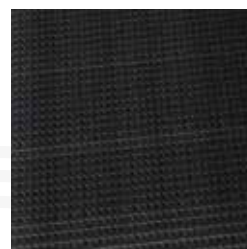
USO

Membranas concebidas para a impermeabilização de coberturas em sistemas multicamada sob proteção pesada. Como barreira de vapor em sistemas convencionais.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO



DA 73: Documento de aplicação emitido pelo LNEC



Código	Produto	Kg/m ²	Apresentação	Aplicação
00070184	MOPLY N PLUS FV 3 kg*	3,0	Rolo de 1 x 13 m Palete de 351 m ² 27 rolos	Membrana base em coberturas com sistema multicamada. Barreira de vapor
00070185	MOPLY N PLUS FV 4 kg*	4,0	Rolo de 1 x 10 m Palete de 270 m ² 27 rolos	Membrana base em sistemas multicamada, associada a uma membrana armada com poliéster, em sistemas sob proteção pesada

Versão autoprotégida

Moply N Plus FV 4 kg MIN

Face superior com acabamento em granulado mineral colorido.

CORES



Natural



Cinza

Código	Produto	Acabamento	Kg/m ²	Apresentação	Aplicação
00070186-GRS	MOPLY N PLUS FV 4 kg MIN*	Natural	4	Rolo de 1 m x 13 m Palete de 351 m ² / 27 rolos	Pode-se colocar como camada superior em sistemas multicamada Aplicação: aderência por meio de maçarico
00070186-GRE		Cinza	4		

* DA 73: Documento de aplicação emitido pelo LNEC



APLICAÇÃO

- > Muros com baixa presença de água
- > Membrana superior em sistemas multicamada sob proteção pesada

SUPORTES

- > Obra
- > Madeira
- > Isolamento
- > Membrana betuminosa

APLICAÇÃO

- > Coberturas não transitáveis autoprotégidas

SUPORTE

- > Membrana betuminosa
- > Betão
- > Camada de argamassa

PRODUTO COMPLEMENTAR



Emufal Solid p. 36



Aglomerado Asfáltico p. 40

Moply N PLUS FP

Membranas de betume APP com armadura de feltro de poliéster e com uma flexibilidade a frio \leq a -10 °C.

Facas superior e inferior: filme de polietileno termofusível.
Face inferior gofrada.

VANTAGENS

- > Excelentes propriedades mecânicas
- > Máxima resistência ao punçamento (estático e dinâmico)
- > Alta resistência à rotura
- > Boa estabilidade dimensional.

APLICAÇÃO EM OBRA

Soldável a fogo.

USO

MOPLY N PLUS FP é utilizada em sistemas de impermeabilização multicamada sob proteção pesada, e geralmente associada a uma membrana armada com armadura de fibra de vidro. Sistemas adequados para a impermeabilização de coberturas de edifícios.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO



DA 73: Documento de aplicação emitido pelo LNEC



Código	Produto	Kg/m ²	Apresentação	Aplicação
00070178	MOPLY N PLUS FP 3 kg*	3,0	Rolo de 1 x 13 m Paleta de 351 m ² 27 rolos	Membrana de acabamento em coberturas com sistema multicamada
00070179	MOPLY N PLUS FP 4 kg*	4,0	Rolo de 1 x 10 m Paleta de 270 m ² 27 rolos	Membrana de acabamento em coberturas com sistema multicamada

Versão autoprotégida

Moply N Plus FP 4 kg MIN

Face superior com acabamento em granulado mineral colorido.

CORES



Natural



Vermelho

Código	Produto	Acabamento	Kg/m ²	Apresentação	Aplicação
00070180-GRS	MOPLY N PLUS FP 4 kg MIN*	Natural	4	Rolo de 1 m x 13 m Paleta de 351 m ² / 27 rolos	Pode-se colocar como camada superior em sistemas multicamada ou como monocamada em determinados sistemas. Membrana autoprotégida, não necessita de proteção pesada. Aplicação: aderência por meio de maçarico
00070180-ROO		Vermelho			

* DA 73: Documento de aplicação emitido pelo LNEC



APLICAÇÃO

- > Membrana de acabamento para a impermeabilização de platibandas e algerozes em coberturas não transitáveis

Versão autoprotégida

Moply N Plus AL

Membranas de betume APP sem armadura e com proteção de alumínio gofrado, e com uma flexibilidade a frio \leq a -10 °C.

Face inferior: filme de polietileno termofusível.

Face superior: alumínio gofrado de 0,08 mm.



VANTAGENS

- > Grande estabilidade dimensional
- > Excelente resistência às altas temperaturas
- > Extremamente maleáveis e fáceis de colocar.

APLICAÇÃO EM OBRA

Soldável a fogo.

USO

MOPLY N PLUS AL é principalmente utilizada como membrana para impermeabilizar platibandas de coroação em coberturas não transitáveis, bem como para realizar pequenas reparações. O seu uso não é recomendável na pendente de uma cobertura plana.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO



Código	Produto	Acabamento	Kg/m ²	Apresentação	Aplicação
00070171-GRS	MOPLY N PLUS 2 kg AL NAT	Alumínio Natural	2	Rolo de 1 x 10 m Palete de 420 m ² 42 rolos	Membrana de acabamento para a impermeabilização de platibandas, pontos de encontro e reparações em coberturas não transitáveis
00070173-GRS	MOPLY N PLUS 2,5 kg AL		2,5	Rolo de 1 x 10 m Palete de 390 m ² 39 rolos	

IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA ELASTÓMERA SBS

Morterplas SBS FV

Membranas de betume elastómero SBS com armadura de fibra de vidro e com uma flexibilidade a frio \leq a -15 °C.

Faces superior e inferior: filme de polietileno termofusível.



APLICAÇÃO

- > Estruturas enterradas
- > Coberturas com acabamento pesado
- > Pavimentos

SUPORTES

- > Obra
- > Madeira
- > Isolamento
- > Membrana betuminosa

PRODUTO COMPLEMENTAR



Emufal L p. 35



Morterplas SBS FP p. 27

VANTAGENS

- > Grande estabilidade na presença de temperaturas baixas extremas, ideal para aplicar no inverno
- > Grande elasticidade e alongamento
- > Alta resistência ao envelhecimento
- > Excelente aderência
- > Ideal para coberturas com movimentos oscilantes, tipo deck
- > Excelente estabilidade dimensional.

APLICAÇÃO EM OBRA

Soldável a fogo.

USO

MORTERPLAS SBS FV aplicam-se em sistemas bicamada como camada base, ou como segunda camada em sistemas com acabamento pesado.

MORTERPLAS SBS FV são utilizadas principalmente em conjunto com outros materiais soldáveis a fogo.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO:

Certificação de qualidade AENOR.



032/002380
032/002381



Código	Produto	Kg/m ²	Apresentação	Aplicação
00070223	MORTERPLAS SBS FV 3 kg	3	Rolo de 1 x 13 m Palete de 351 m ² 27 rolos	Membrana base em sistemas bicamada em cobertura invertida e convencional
00070224	MORTERPLAS SBS FV 4 kg	4	Rolo de 1 x 10 m Palete de 270 m ² 27 rolos	Membrana base em sistemas bicamada em cobertura invertida e convencional

Versão autoprotégida

Morterplas SBS FV 4 kg MIN

Face superior com acabamento em granulado mineral colorido.

CORES



Natural



Cinza



032/002397

APLICAÇÃO

- > Coberturas não transitáveis autoprotégidas

SUPORTES

- > Membrana betuminosa



APLICAÇÃO

- > Segunda camada de impermeabilização em coberturas não transitáveis
- > Perímetros e canais

SUPORTES

- > Obra
- > Metal
- > Madeira
- > Isolamento soldável
- > Barreira de vapor

Código

Produto

Acabamento

Kg/m²

Apresentação

Aplicação

Código	Produto	Acabamento	Kg/m ²	Apresentação	Aplicação
00070225-GRE	MORTERPLAS SBS FV 4 kg MIN	Cinza	4,0	Rolo de 1x10 m / Palete de 250 m ² 25 rolos	Membrana de acabamento em sistemas multicamada para cobertura não transitável
00070225-GRS		Natural			

Autoproteção Alumínio

Morterplas SBS ALU 3 kg

Membranas impermeabilizantes de betume elastómero SBS, sem armadura.

Face superior: alumínio gofrado.

Face inferior: filme de polietileno termofusível.



VANTAGENS

- > Excelente estabilidade dimensional
- > Excelente resistência às baixas temperaturas.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO:

Certificação de qualidade AENOR.



APLICAÇÃO EM OBRA

Soldável a fogo.

USO

MORTERPLAS SBS ALU 3 kg aplica-se em sistemas bicamada como camada de acabamento, e para a realização de perímetros e canais. Constitui uma excelente barreira de vapor.

MORTERPLAS SBS ALU 3 kg é utilizada principalmente em conjunto com outros materiais soldáveis a fogo.

Código

Produto

Acabamento

Kg/m²

Apresentação

Aplicação

Código	Produto	Acabamento	Kg/m ²	Apresentação	Aplicação
00070208-NAT	MORTERPLAS SBS ALU 3 kg	Alumínio Natural	3	Rolo de 1x13 m Palete de 351 m ² 27 rolos	Membrana de acabamento sistema multicamada. Perímetros e canais



APLICAÇÃO

- > Estruturas enterradas
- > Coberturas com acabamento pesado
- > Pavimentos

SUPORTES

- > Obra
- > Metal
- > Madeira
- > Isolamento
- > Membrana betuminosa

PRODUTO COMPLEMENTAR



Sopradère **p. 35**



Morterplas SBS FV **p. 25**

Morterplas SBS FP

Membrana impermeabilizante de betume elastómero SBS com armadura de feltro de poliéster reforçada e estabilizada com fibra de vidro, e com uma flexibilidade a frio \leq a -15 °C.

Face inferior e superior: Filme de polietileno termofusível.



VANTAGENS

- > Excelentes propriedades mecânicas
- > Elevada resistência à tração
- > Máxima resistência ao punçamento (estático e dinâmico)
- > Alta resistência à rotura
- > Boa estabilidade dimensional.

APLICAÇÃO EM OBRA

Soldável a fogo.

USO

MORTERPLAS SBS FP é principalmente utilizada em coberturas planas multicamada e monocamada, e em muros, lajes térreas e estruturas enterradas como camada base, ou como segunda camada nos sistemas com acabamento pesado.

MORTERPLAS SBS FP é utilizada principalmente em conjunto com outros materiais soldáveis.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

Certificação de qualidade AENOR.



032/002394
032/002390
032/002391



Código	Produto	Kg/m ²	Apresentação	Aplicação
00070209	MORTERPLAS SBS FM 3 kg*	3,0	Rolo de 1 x 13 m Palete de 351 m ² 27 rolos	Membrana base para sistema bicamada cobertura deck fixação mecânica. Coberturas planas multicamada
00070212	MORTERPLAS SBS FP 4 kg	4,0	Rolo de 1 x 10 m Palete de 270 m ² 27 rolos	Cobertura plana monocamada e multicamada. Lajes térreas e estruturas enterradas
00070213	MORTERPLAS SBS FP 4,8 kg	4,8	Rolo de 1 x 8 m Palete de 216 m ² 27 rolos	

APLICAÇÃO

- > Coberturas autoprotégidas
- > Membranas de acabamento em sistemas multicamada ou monocamada para coberturas não transitáveis
- > A versão com tratamento anti raízes, membrana superior em sistemas monocamada para cobertura ajardinada

Versão autoprotégida

Morterplas SBS FPV MIN

Face superior com acabamento em granulado mineral colorido.

CORES



Natural



Cinza



Verde



VANTAGENS

- > Excelente estabilidade dimensional
- > Excelente resistência às altas temperaturas.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

Certificação de qualidade AENOR.

ETA 04/0109 Morterplas SBS FM

ETA 06/0018 Morterplas SBS FM bicamada



032/002395
032/002396

APLICAÇÃO EM OBRA

Soldável a fogo.

USO

MORTERPLAS SBS FPV aplicam-se em sistemas multicamada como camada de acabamento em coberturas autoprotégidas não transitáveis.

MORTERPLAS SBS FV são utilizadas principalmente em conjunto com outros materiais soldáveis a fogo.

Código	Produto	Acabamento	Kg/m ²	Apresentação	Aplicação
00070218-GRE	MORTERPLAS SBS FPV 4 kg MIN	Cinza	4,0	Rolo de 1 x 10 m Palete de 250 m ² 25 rolos	Membrana de acabamento em sistemas multicamada para cobertura não transitável
00070218-GRS		Natural			
00070220-GRE	MORTERPLAS SBS FPV 5 kg MIN	Cinza	5,0	Rolo de 1 x 8 m Palete de 200 m ² 25 rolos	Membrana de acabamento em sistemas monocamada para cobertura não transitável
00070220-GRS		Natural			

PRODUTO COMPLEMENTAR



Emufal Primer p. 35



Emufal L p. 35

Morterplas SBS Garden MIN com tratamento anti raízes

00070226	MORTERPLAS SBS GARDEN MIN	Verde	5	Rolo de 1 x 8 m Palete de 200 m ² 25 rolos	Membrana superior em sistemas monocamada para cobertura ajardinada
----------	----------------------------------	-------	---	---	--

MEMBRANAS PARA FIXAÇÃO MECÂNICA

Morterplas SBS FM 3 kg

Membranas impermeabilizantes de betume elastómero SBS com armadura de poliéster reforçada com fibra de vidro de alta gramagem, especialmente concebidas para garantir os valores de resistência à rotura necessários na aplicação com fixação mecânica.

Face inferior e superior: filme de polietileno termofusível.



APLICAÇÃO

- > Coberturas com acabamento pesado
- > Coberturas Deck

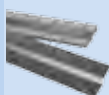
SUPORTES

- > Chapa ondulada
- > Isolamento

APLICAÇÃO

- > Coberturas planas autoprotégidas com fixação mecânica

PRODUTO COMPLEMENTAR



Perfil metálico para membranas **p. 38**



Morrión universal **p. 41**



Textop **p. 34**



VANTAGENS

- > Excelente desempenho mecânico
- > Elevada resistência à tração
- > Máxima resistência ao punçamento (estático e dinâmico)
- > Alta resistência à rotura, garantindo os níveis de resistência necessários para a aplicação por meio de fixação mecânica
- > Boa estabilidade dimensional.

APLICAÇÃO EM OBRA

Fixação mecânica, coberta pela aba e soldada a fogo ao longo de todo o remate do perímetro.

Código	Produto	Kg/m ²	Apresentação	Aplicação
00070209	MORTERPLAS SBS FM 3 kg*1	3,0	Rolo de 1 x 13 m Paleta de 351 m ² 27 rolos	Membrana base para sistema bicamada cobertura deck fixação mecânica. Coberturas planas multicamada

USO

MORTERPLAS SBS FM é utilizada como membrana base para sistemas bicamada cobertura deck fixação mecânica. Coberturas planas multicamada

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO:

Certificação de qualidade AENOR.

ETA 04/0109 Morterplas SBS FM

ETA 06/0018 Morterplas SBS FM bicamada

CE EN 13707



032/002394

Versão autoprotégida

Morterplas SBS FM 5 kg MIN Cinza

Face superior com acabamento em granulado mineral de cor natural.

COR



Cinza

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO:

Certificação de qualidade AENOR.

CE EN 13707

*1 ETA Nº 06/0018: MORTERPLAS SBS FM BICAMADA

*2 ETA Nº 04/0109: MORTERPLAS SBS FM MONOCAMADA



032/002392

Código	Produto	Acabamento	Kg/m ²	Apresentação	Aplicação
00070210-GRE	MORTERPLAS SBS FM 5 kg MIN CINZA*	Cinza	5,0	Rolo de 1 x 8 m Paleta de 200 m ² 25 rolos	Membrana de acabamento em sistemas monocamada para cobertura deck fixação mecânica

MEMBRANAS DE ELEVADO DESEMPENHO

Morterplas Parking

Membrana impermeabilizante de betume elastómero SBS com armadura de poliéster reforçado com fibra de vidro, e com uma flexibilidade a frio \leq a -15°C .

Face superior geotêxtil de poliéster.

Face inferior com filme de polietileno termofusível.



APLICAÇÃO

- > Coberturas com trânsito rodoviário

SUPORTES

- > Betão



APLICAÇÃO

- > Coberturas com acabamento pesado
- > Coberturas deck com aplicação da impermeabilização através de fixação mecânica
- > Estruturas enterradas

SUPORTES

- > Betão
- > Chapa ondulada
- > Isolamento

VANTAGENS

- > Os feltros de poliéster proporcionam o melhor desempenho mecânico às membranas
- > Máxima resistência à rotura, ao punçoamento estático e dinâmico, à passagem de camiões e de maquinaria na extensão do aglomerado
- > Suporta sem dificuldade as elevadas temperaturas do aglomerado asfáltico
- > O poliéster e as membranas de granulado de ardósia na parte superior da membrana permitem colocar o betão diretamente
- > Grande aderência ao suporte e ao aglomerado asfáltico
- > Grande estabilidade dimensional.

APLICAÇÃO EM OBRA

Soldável a fogo.

USO

MORTERPLAS PARKING é utilizada em cobertura. Lajes térreas e estruturas enterradas.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO:

Certificação de qualidade AENOR.



032/002281

CE EN 13707
EN 13969
EN 14695

Código	Produto	Kg/m ²	Apresentação	Aplicação
00070205	MORTERPLAS PARKING*	4,8	Rolo de 1 x 8 m Paleta de 200 m ² 25 rolos	Cobertura parque de estacionamento em sistemas monocamada e bicamada. Lajes térreas e estruturas enterradas. Tabuleiros de ponte

* DA 53 e DA 54: Documento de aplicação emitido pelo LNEC

Morterplas SBS FM 4 kg

Membrana impermeabilizante de betume elastómero com armadura de poliéster de alta gramagem e reforçada com fibra de vidro, e com uma flexibilidade a frio \leq a 15°C .

Faces superior e inferior: filme de polietileno termofusível

VANTAGENS

- > Excelente desempenho mecânico
- > Elevada resistência à tração
- > Máxima resistência ao punçoamento (estático e dinâmico)
- > Alta resistência à rotura, garantindo os níveis de resistência necessários para a aplicação por meio de fixação mecânica
- > Boa estabilidade dimensional.

APLICAÇÃO EM OBRA

Fixação mecânica, coberta pela aba e soldada a fogo ao longo de todo o remate do perímetro.

USO

Morterplas SBS FM 4 kg é utilizada como camada superior em sistemas multicamada, associada a outras membranas soldáveis a fogo, e pode também instalar-se como monocamada em determinados sistemas. Deverá ser colocada sob proteção pesada aderente.

Em coberturas tipo convés (deck) pode ser aplicada através de fixação mecânica ou aderência total.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO:

CE EN 13707
EN 13969

Código	Produto	Kg/m ²	Apresentação	Aplicação
00110901	MORTERPLAS SBS FM 4 kg	4,0	Rolo de 1 x 10 m Paleta de 270 m ² 27 rolos	Coberturas planas monocamada e bicamada. Lajes térreas e estruturas enterradas

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE PARA TABULEIROS DE PONTE

Morterplas SBS FP-T 6 kg Min Cinza

Membrana impermeabilizante de betume elastómero SBS com armadura de poliéster reforçado com fibra de vidro, e com uma flexibilidade a frio $\leq a -15\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Face superior: granulado mineral.

Face inferior: filme de polietileno termofusível.


APLICAÇÃO

> Tabuleiros de ponte

SUPORTES

> Betão


VANTAGENS

- > Excelentes propriedades mecânicas
- > Elevada resistência à tração
- > Máxima resistência ao punçoamento (estático e dinâmico)
- > Alta resistência à rotura
- > Boa estabilidade dimensional.

APLICAÇÃO EM OBRA

Soldável a fogo.

USO

MORTERPLAS SBS FP-T 6 kg MIN CINZA é utilizada em tabuleiros de ponte em estruturas ferroviárias, estradas, autoestradas e estacionamentos.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO:

Certificação de qualidade AENOR



EN 13707
EN 14695
EN 13969



032/002393

CORES


Cinza

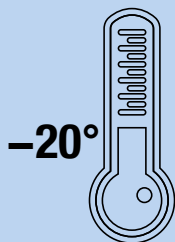
PRODUTO COMPLEMENTAR


Textop **p. 34**



Emufal Primer **p. 35**

Código	Produto	Acabamento	Kg/m ²	Apresentação	Aplicação
00070217-GRE	MORTERPLAS SBS FP-T 6 kg MIN CINZA	Cinza	6	Rolo de 1 x 7 m Palete de 175 m ² 25 rolos	Tabuleiros de ponte em estruturas ferroviárias, estradas, autoestradas e estacionamentos



APLICAÇÃO

- > Coberturas inclinadas com proteção
- > Camada base em sistemas de impermeabilização com placa asfáltica
- > Muros enterrados
- > Barreira de vapor em coberturas convencionais

SUPORTES

- > Isolamento
- > Betão
- > Madeira
- > Membrana betuminosa



APLICAÇÃO

- > Muros enterrados
- > Zonas húmidas
- > Varandas
- > Tubos, canais, depósitos

SUPORTES

- > Isolamento
- > Betão
- > Madeira
- > Metal
- > Membrana betuminosa

MEMBRANAS DE BETUME ELASTÓMERO AUTOADESIVAS

Texself 1,5

Membrana impermeabilizante autoadesiva de betume elastómero sem armadura e com uma flexibilidade a frio \leq a -20°C .

Face superior: filme de polietileno biorientado de elevado desempenho mecânico.

Face inferior: filme de silicone facilmente removível.

+ VANTAGENS

- > Membrana não armada na qual o acabamento superior atua, simultaneamente, como armadura de reforço e como película antiaderente
- > Alta resistência à rotura
- > Excelentes propriedades mecânicas.

APLICAÇÃO EM OBRA

Autoadesiva, retira-se o filme de silicone e adere-se ao suporte, ao qual já foi previamente aplicado o primário, fazendo pressão.

USO

TEXSELF 1,5 é utilizada como primeira camada em sistemas impermeabilizados com Telha. Barreira de vapor em sistemas convencionais. Impermeabilização de muros enterrados. Impermeabilização de depósitos de água não potável. Resolução de remates de acabamento em coberturas inclinadas. Reforço da impermeabilização em coberturas inclinadas, especialmente em coberturas de baixa inclinação e na zona das pendentes. Barreira de capilaridade para muros parcialmente enterrados.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO:

CE EN 13969
EN 13859-1

Código	Produto	Designação	Espessura	Apresentação
00070269	TEXSELF 1,5	LBA-15-PE	1,5 mm	Rolo de 1 x 20 m Paleta de 460 m ² 23 rolos

Texself M

Membrana impermeabilizante autoadesiva de betume elastómero sem armadura e com uma flexibilidade a frio \leq a -20°C .

Face superior: filme de polietileno.

Face inferior: filme de silicone facilmente removível.

+ VANTAGENS

- > Membrana não armada na qual o acabamento superior atua, simultaneamente, como armadura e como película antiaderente
- > Membrana flexível: absorve com facilidade os movimentos do suporte.

APLICAÇÃO EM OBRA

Autoadesiva, retiram-se os filmes de silicone e adere-se ao suporte, ao qual já foi previamente aplicado o primário, fazendo pressão.

USO

TEXSELF M é utilizada para impermeabilização de muros em sistemas com Drentex. Impermeabilização interior de zonas húmidas. Impermeabilização de varandas. Impermeabilização de depósitos, canais de irrigação, tubos... Barreira de capilaridade para muros parcialmente enterrados.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

CE EN 13859-1

Código	Produto	Designação	Espessura	Apresentação
00070277	TEXSELF M	LBA-15-PE	1,5 mm	Rolo de 1 x 20 m Paleta de 460 m ² 23 rolos



APLICAÇÃO

- > Muros enterrados
- > Zonas húmidas
- > Tubos, canais, depósitos
- > Varandas
- > Coberturas inclinadas
- > Barreira de vapor

SUPORTES

- > Isolamento
- > Betão
- > Madeira
- > Membrana betuminosa

APLICAÇÃO

- > Estruturas enterradas
- > Câmaras frigoríficas
- > Coberturas inclinadas e tipo deck
- > Barreira contra gases como o metano e o radão
- > Barreira de vapor

PRODUTO COMPLEMENTAR



Drentex Protect Plus **p. 54**

Texself PE 2

Membrana impermeabilizante autoadesiva de betume elastómero com armadura de filme de polietileno, e com uma flexibilidade a frio \leq a $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Face superior: filme de polietileno termofusível.
Face inferior: filme de silicone facilmente removível.



VANTAGENS

- > A armadura de filme de polietileno atua como uma barreira contínua que mantém a impermeabilidade por si própria, proporcionando segurança, já que qualquer agressão sobre a superfície da membrana apenas irá afetar uma das camadas betuminosas
- > Fácil adaptação aos suportes mais difíceis (com elevado número de esquinas, tubos de queda e pontos críticos) graças à elevada adaptabilidade da armadura de polietileno.

APLICAÇÃO EM OBRA

Autoadesiva, retiram-se os filmes de silicone e adere-se ao suporte, ao qual já foi previamente aplicado o primário, fazendo pressão.

Código	Produto	Designação	Espessura	Apresentação
00070278	TEXSELF PE 2	LBA-20-PE	2 mm	Rolo de 1 x 15 m Palete de 345 m ² 23 rolos

USO

TEXSELF PE 2 é utilizada para impermeabilização de muros. Impermeabilização interior de zonas húmidas. Impermeabilização de tubos, canais de irrigação, depósitos de água. Impermeabilização de varandas. Barreira de capilaridade para muros parcialmente enterrados. Barreira de vapor em sistemas de cobertura convencionais e em cobertura tipo deck. Reforço da impermeabilização em coberturas inclinadas, especialmente em coberturas de baixa inclinação e na zona das pendentes.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO



Texself GS 1,5

Membrana impermeabilizante autoadesiva de betume elastómero com armadura de filme de polietileno aderido a uma folha de alumínio de 50 microns, e com uma flexibilidade a frio \leq a $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Face superior: filme de polietileno termofusível.
Face inferior: filme de silicone facilmente removível.



VANTAGENS

- > A armadura de filme de polietileno aderida a uma folha de alumínio de 50 microns proporciona uma excelente combinação de propriedades mecânicas e de barreira contra gases e vapor de água
- > Magníficas propriedades mecânicas, nomeadamente uma elevada capacidade de alongamento (> 300%), que permite que a membrana possua uma grande capacidade de absorção de movimentos
- > Fácil adaptação aos suportes mais difíceis (com elevado número de esquinas, tubos de queda e pontos críticos) graças à elevada adaptabilidade da armadura de polietileno.

APLICAÇÃO EM OBRA

Autoadesiva, retira-se o filme de silicone e adere-se ao suporte, ao qual já foi previamente aplicado o primário, fazendo pressão.

USO

TEXSELF GS 1,5 é utilizada como barreira contra o metano em zonas com decomposição de matéria orgânica e, consequentemente, com presença de níveis elevados de metano. Barreira contra o radão em áreas onde o solo apresenta concentrações deste gás. Como barreira antimetano em câmaras frigoríficas. Como barreira de vapor em coberturas tipo deck e metálicas.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO:



Código	Produto	Designação	Espessura	Apresentação
00070274	TEXSELF GS 1,5	LBA-15-AL+PE	1,5 mm	Rolo de 1 x 20 m Palete de 460 m ² 23 rolos

RESINA DE BETUME-POLIURETANO

Textop

Resina de impermeabilização de betume-poliuretano monocomponente. Com tratamento anti raízes. Destinada à impermeabilização de platibandas, pontos de encontro e floreiras sem uso de chama.



APLICAÇÃO

- > Impermeabilização de remates de acabamento como complemento da impermeabilização realizada com membranas betuminosas
- > Coberturas com trânsito rodoviário ou pedonal
- > Coberturas não transitáveis e técnicas
- > Impermeabilização de floreiras e estruturas enterradas

SUPORTES

- > Membrana betuminosa
- > Metal
- > Obra
- > Madeira

PRODUTO COMPLEMENTAR



Pizarrilla p. 105

Têxtil p. 104

+ VANTAGENS

- > Sem chama, sem primário
- > Possibilita a supressão dos perfis de remate, dada a sua excelente aderência
- > Aplicação em obra fácil e rápida
- > Excepcional aderência ao suporte
- > Capacidade de alongamento de 500%
- > Excelente envelhecimento: resiste aos raios U.V. e mantém-se flexível mesmo a baixas temperaturas
- > Não necessita proteção
- > Com tratamento anti raízes: apto para a impermeabilização de floreiras e estruturas enterradas.

APLICAÇÃO EM OBRA

1. Preparação do suporte: eliminação da autoproteção no caso das membranas com acabamentos metálicos, e de partículas soltas nas membranas com acabamento em granulado de ardósia ou areia.
2. Colocação de armadura de reforço™, com a ajuda de uma ligeira camada (500gr) de **TEXTOP** sob a forma de adesivo.
3. Aplicar 2 camadas da resina **TEXTOP**: 900 g/m² + 700 g/m².
4. Opcional: Polvilhar granulado de ardósia para obter o mesmo acabamento das membranas.

TEXTOP possui um tempo de secagem que varia entre 2 e 12 horas, em função das condições meteorológicas. **TEXTOP** efectua a polimerização com a humidade, formando uma membrana impermeável.

USO

O sistema **TEXTOP** pode ser aplicado em todos os remates de acabamento em obras novas e de reabilitação. É compatível com todas as nossas membranas betuminosas e utiliza-se como continuação da impermeabilização tradicional com membranas betuminosas.

RENDIMENTO

De 700 a 900 g/m² em 1 ou 2 camadas. Agitar o produto antes de o utilizar, até obter uma massa homogénea.

O valor indicado é aproximado e varia de acordo com a porosidade do betão, a temperatura, a humidade e o método de aplicação.

ARMAZENAMENTO

Mínimo de 1 ano no recipiente original, fechado e virado ao contrário a uma temperatura de entre +5 e +35 °C.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

Fabricado segundo ISO 9001.

Fabricado segundo ISO 14001.

Em conformidade com os parâmetros da ETA-08/0114 de acordo com CUAP 04.20-20-2007.



Código	Produto	Definição	Apresentação	Consumo	Aplicação
00114411	TEXTOP	Resina de impermeabilização de betume-poliuretano	Lata de 2,5 kg 126 latas/paleta	2 camadas 900 g/m ² + 700 g/m ²	Impermeabilização de platibandas, pontos de encontro, remates, pontos críticos
00101686			Lata de 5 kg 60 latas/paleta		
00101687			Bidão de 15 kg 30 latas/paleta		

PRIMÁRIOS E EMULSÕES

Emufal L / Emufal Primer

Emulsão asfáltica de base aquosa para o primário e preparação de superfícies a impermeabilizar com membranas asfálticas, melhora a aderência das membranas betuminosas ao suporte.



eco struction

APLICAÇÃO

- > Primário para preparação das superfícies a impermeabilizar com membranas asfálticas
- > Obra nova e reabilitação

SUPORTES

- > Obra
- > Madeira
- > Metal


VANTAGENS

- > Aplicação fácil
- > Não contém solventes, e é ideal para a preparação de superfícies em lugares fechados
- > Aderência inclusive em superfícies ligeiramente molhadas.

APLICAÇÃO EM OBRA

- O produto aplica-se a frio com trincha, rolo, pincel de pintar ou airless. É necessário agitar o produto antes de o usar.
- Deixar secar completamente antes de aplicar a membrana betuminosa.
- A temperatura ambiente da aplicação terá de ser superior a 5 °C. Não poderá ser aplicado em tempo de chuva.
- SUPORTE: A superfície sobre a qual o primário será aplicado deverá ser regular, livre de pó, materiais soltos ou mal aderidos, resíduos gordurosos ou antiaderentes. Deverá estar ligeiramente húmida. No caso de temperaturas altas, recomenda-se humedecer ligeiramente a superfície.
- No caso de existirem buracos ou fendas, será conveniente alisar previamente a superfície para assegurar um bom rendimento.

USO

EMUFAL L /PRIMER são utilizados para preparação e primário das superfícies a impermeabilizar com membranas asfálticas, sejam elas autoadesivas ou aplicadas a fogo. Melhoram a aderência das membranas impermeabilizantes ao suporte.

CONSUMO

EMUFAL L /PRIMER: entre 300 e 400 g/m², em função da rugosidade do suporte.

ARMAZENAMENTO

Mínimo de um ano no recipiente original e a uma temperatura de entre +5 e +35 °C.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO:

EMUFAL L /PRIMER: Em conformidade com regulamentação UNE 104231. Emulsão tipo: EA

Código	Produto	Designação	Apresentação	Rendimento
00071538	EMUFAL L	EA-104231	Lata de 5 kg / Palete de 600 kg / 120 latas	0,35 kg/m ²
00071539			Bidão de 25 kg / Palete de 900 kg / 36 bidões	
00114180	EMUFAL PRIMER	EA-104231	Lata de 5 kg / Palete de 500 kg / 100 latas	
00114183			Bidão de 24 kg / Palete de 528 kg / 22 bidões	

Sopradère®

Emulsão asfáltica com dissolvente e aditivos para o primário e preparação de superfícies a impermeabilizar com membranas asfálticas.


VANTAGENS

- > Aplicação a frio
- > Secagem rápida e utilização imediata
- > Monocomponente, pronto a ser usado
- > Assegura uma boa aderência dos materiais de impermeabilização aplicados com calor ou soldados a fogo.

USO

SOPRADÈRE é utilizado como preparação e primário das superfícies a impermeabilizar com membranas asfálticas, sejam elas autoadesivas ou aplicadas a fogo. Melhoram a aderência das membranas impermeabilizantes ao suporte.

CONSUMO

Entre 230 - 250 g/m², em função da rugosidade do suporte g/m².

Código	Produto	Definição	Apresentação	Rendimento
00030931	SOPRADÈRE®	Primário asfáltico com dissolvente	Bidões 30 L / Palete 720 L / 24 bidões	0,25 L/m ²
00030966			Lata 5 L / Palete 600 L / 120 latas	



Emufal Solid

Emulsão asfáltica de base aquosa utilizada para a preparação e primário de muros e fundações, ou para a proteção de superfícies de betão.



eco struction

+ VANTAGENS

- > Totalmente estável e de grande duração
- > Não tóxico
- > Não flui nem escorre sob nenhuma temperatura, por mais elevada que seja, e também não seca nem abre fendas com o frio
- > Facilmente aplicável
- > Não contém solventes. Ideal para a aplicação em superfícies de lugares fechados
- > Aderência inclusive em superfícies ligeiramente húmidas.

USO

EMUFAL SOLID é utilizado como primário para facilitar a aderência das membranas asfálticas, para revestimento de muros e fundações, e como emulsão betuminosa para a proteção de superfícies.

CONSUMO

EMUFAL SOLID: Como emulsão: 1 kg/m². Como primário: 0,5 kg/m².

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO:

EMUFAL SOLID Em conformidade com a regulamentação UNE 104231. Emulsão tipo: ED.

Código	Produto	Designação	Apresentação	Rendimento
00114176	EMUFAL SOLID	ED-104231	Lata de 5 kg / Palete de 500 kg / 100 latas	Como emulsão: 1 kg/m ² Como primário: 0,5 kg/m ²
00114178			Bidão de 25 kg / Palete de 550 kg / 22 bidões	

Emufal Mur

Emulsão asfáltica modificada com borracha. Usado para a proteção de muros, fundações e estruturas enterradas que exigem uma ligeira flexibilidade.

+ VANTAGENS

- > Aderência inclusive em superfícies ligeiramente húmidas
- > Grande resistência às altas temperaturas
- > Forma uma película elástica, que mantém a sua flexibilidade mesmo a -10 °C
- > Revestimento duradouro e com grande capacidade de cobertura
- > Facilmente aplicável
- > Não contém solventes.

USO

EMUFAL MUR é utilizado para proteção de muros e fundações.

CONSUMO

EMUFAL MUR: 1,5 kg/m².

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO:

EMUFAL MUR Em conformidade com a regulamentação UNE 104231. Emulsão tipo: EA.

Código	Produto	Designação	Apresentação	Rendimento
00111015	EMUFAL MUR	EA-104231	Lata de 5 kg / Palete de 500 kg / 100 latas	1 kg/m ²
00070106			Bidão de 24 kg / Palete de 528 kg / 22 bidões	



eco struction

Emufal Renove

Emulsão betuminosa modificada com borracha, de elevada viscosidade e aplicável a frio, concebida para a aderência de membranas betuminosas aos suportes de betão rugosos.



VANTAGENS

- > Aderência inclusive sobre suportes ligeiramente húmidos
- > Primário para a aderência a membranas minerais em reimpermeabilização de coberturas asfálticas em reabilitação
- > Grande resistência às altas temperaturas
- > Forma uma película elástica, que mantém a sua flexibilidade mesmo a $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$
- > Revestimento duradouro e com grande capacidade de cobertura
- > Facilmente aplicável
- > Não contém solventes.

USO

EMUFAL RENOVE é utilizado para a aderência de membranas betuminosas aos suportes de betão rugosos.

Código	Produto	Designação	Apresentação	Rendimento
00111010	EMUFAL RENOVE	EA-104231	Bidão de 25 kg / Palete de 550 kg / 22 bidões	1 kg/m ²

PRODUTOS COMPLEMENTARES

BANDAS E ACESSÓRIOS

Morterplas SBS band

Banda impermeabilizante de betume elastómero com armadura de feltro de poliéster de alta gramagem, e com uma flexibilidade a frio \leq a $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$. Faces superior e inferior com acabamento em filme termofusível.

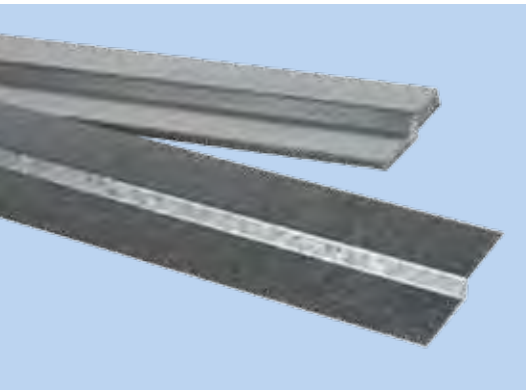


Código	Produto	Largura	Kg /m ²	Apresentação	Aplicação
00070211	Morterplas SBS FP 3 kg Band 33	33	3	Rolo de 0,33x13 m Palete de 975 ml, 75 rolos	Reforço de pontos críticos e juntas de dilatação

AUXILIARES DE APLICAÇÃO EM OBRA

Perfil metálico para membranas

Remate de impermeabilização de platibandas realizadas com membranas asfálticas.



	Denominação	Descrição / Tipo	Acondicionamento
00110490	Perfil metálico para membranas	Perfil para remate de acabamento de membranas asfálticas	Perfil 2 mx75 mm Embalagens de 25 perfis / 50 ml


MASSAS, VEDANTES E ASFALTO

Sopramastic 200

Massa para selar fissuras.


VANTAGENS

- > Fácil de aplicar, SOPRAMASTIC 200 é ideal para vedar fendas ou fissuras
- > Compatível com materiais betuminosos, é completamente impermeável
- > Excelente aderência a diversos materiais
- > Pode ser aplicada em superfícies ligeiramente húmidas.

ARMAZENAMENTO

2 anos na sua embalagem original e sem abrir.

Código	Produto	Definição	Acondicionamento
0099199	Sopramastic 200	Massa para selar fissuras	Cartucho de 310 ml Paleta 33 caixas



Joinfal®

Massa vedante de base asfáltica, de elevada consistência. Para juntas asfálticas e de betão. Para selar muros, lajes térreas e lajes de betão. Para vedar juntas em depósitos.

Código	Produto	Definição	Acondicionamento	Aplicação
00111004	Joinfal®	BH-II	Caixa de 35 ml (tiras de 0,5 m de comprimento) 20 caixas / Palete	Para a selagem de juntas de asfalto e de betão



Asfalto 85/40

Asfalto obtido a partir de petróleo bruto através de destilação ou de outros métodos de refinação, para a impermeabilização com sistema multicamada de asfalto fundido a quente.

Código	Produto	Definição	Acondicionamento	Aplicação
00071205	Asfalto 85/40 em sacos	Obtido a partir de petróleo bruto através de destilação ou de outros métodos de refinação e aditivos	Saco de 20 kg 1000 kg / Palete, 50 sacos	Impermeabilização com sistema multicamada de asfalto fundido a quente



Transifal C-40

Ligante de asfalto elastómero modificado de aplicação a quente, para o preenchimento e selagem de fendas, fissuras e juntas em pavimentos asfálticos ou de betão.

Código	Produto	Definição	Acondicionamento	Aplicação
00110797	TRANSIFAL C-40	Ligante de asfalto elastómero modificado, de aplicação a quente	Caixas de 25 kg 600 kg / palete, 24 caixas	Preenchimento e selagem de fendas, fissuras e juntas em pavimentos asfálticos ou de betão

Aglomerado Asfáltico

Aglomerado asfáltico de aplicação a frio para a reparação de pavimentos e buracos em vias.



Código	Produto	Acondicionamento	Consumo	Aplicação
00110359	Aglomerado asfáltico	Bidão de 25 kg / Palete de 1200 kg, 48 bidões	25 kg/m ² com uma espessura de 1 cm	Reparação de pavimentos e buracos em vias.



AUXILIARES

Cazoletas TPE e EPDM

Elementos concebidos para a formação de drenagens de água em coberturas impermeabilizadas com membranas betuminosas. A constituição da base permite a penetração do asfalto formando um complexo único de membrana-saída de água.



VANTAGENS

- > Dúctil
- > Totalmente terminada e completa
- > Facilidade de instalação
- > Absorve os movimentos da cobertura
- > É totalmente soldada à membrana
- > Resistente à chama durante a aplicação das membranas

- > O tubo tem forma cônica na parte inferior e cilíndrica na parte superior, penetrando perfeitamente e encaixando em qualquer tipo de drenagem. Deste modo, a saída de água será hermeticamente fechada em caso de entupimento
- > A saída de água com sifão evita o regresso do gás e dos maus odores através do tubo de queda de água da chuva.

Código	Produto	Tipo	Apresentação
00114294	Cazoletas TPE	Ø 80 mm	Caixas de 5 unidades
00114295		Ø 90 mm	
00114293		Ø 100 mm	
00114505		Ø 110 mm	
00071227	Cazoletas EPDM sifónicas con paragavilla	Ø 80 mm	
00071228		Ø 90 mm	
00071229		Ø 100 mm	
00071230		Ø 110 mm	

Paragravilhas e Bocais

Elementos concebidos para proteger as saídas de água das folhas, papéis, etc., bem como do seixo rolado nas coberturas que possuam este tipo de acabamento.



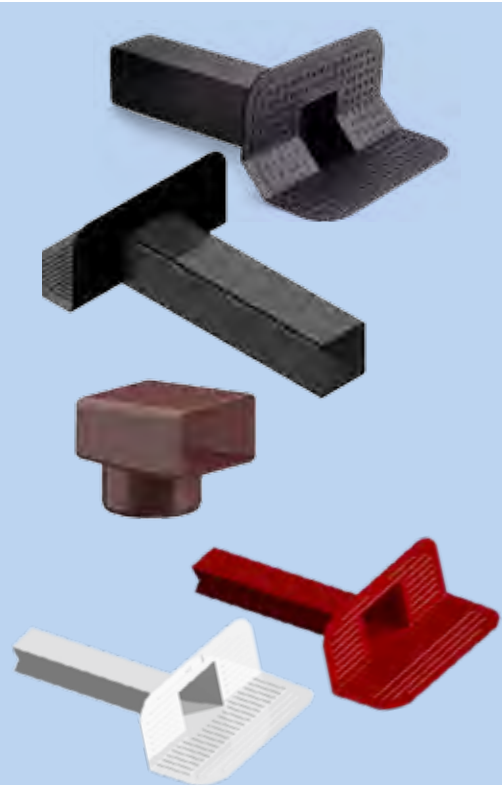
+ VANTAGENS

- > Resistência à intempérie
- > Excelente acoplamento
- > Fácil instalação
- > Fáceis de abrir, limpar e recolocar.

Código	Produto	Tipo	Apresentação
00071231	Paragravillas Zinc	Adaptável de 60 a 120 mm	Caixas de 25 unidades
00071232	Paragravillas Sombrero	Até 140 mm	
00071233	Morrion universal	Adaptável de 60 a 120 mm	

Gárgulas

Elementos que possibilitam a drenagem horizontal de água em coberturas, terraços e varandas.



+ VANTAGENS

- > Dúctil
- > Totalmente terminada e completa
- > Estanque
- > Facilidade de instalação

- > Absorve os movimentos da cobertura
- > É totalmente soldada à membrana
- > Resistente à chama durante a aplicação das membranas.

Código	Produto	Tipo	Apresentação
00071234	Gárgola largo 425 mm (45°)	L = 425 mm Secção: 100x100 mm	Caixas de 5 unidades
00071235	Gárgola largo 425 mm (90°)		
00071236	Conexión 80 mm	80 mm Ø	
00071237	Gárgola 100 mm	100 mm Ø	
00071238-BLANCO	Gárgola para balcones Cor: Branco	L = 340 mm Secção: 56x48 mm	
00071238-ROJO	Gárgola para balcones Cor: Vermelho		

Chaminé de ventilação

As chaminés de ventilação permitem a ventilação do vapor de água gerado no interior da habitação. Elementos fabricados em TPE.



+ VANTAGENS

- > Resistente aos raios U.V.
- > Resistência à intempérie e à corrosão
- > Facilidade de instalação
- > Totalmente terminada e completa.

Código	Produto	Apresentação
00071239	Chimenea de aireación normal	Caixas de 25 unidades



Geotêxteis



UMA AMPLA OFERTA

A Soprema oferece uma ampla gama de geotêxteis, adequados para diferentes funções e aplicações, ao mesmo tempo que são personalizáveis em função da gramagem, variedade de larguras e formatos de rolo. As matérias primas utilizadas e os processos de fabrico destacam a nossa gama, apta para cumprir as exigências de cada situação de obra em particular, seja em edificação, seja em obra de engenharia.

Material plano, permeável, com capacidade de deformação, elaborado com fibras de polímeros termoplásticas (definição de acordo com UE 40-523-88).

Os geotêxteis fabricados na nossa fábrica de Cervera, em Lleida, são: Geotêxteis não tecidos de fibra curta, agulhados e termofixados.

UMA TECNOLOGIA QUE PROPORCIONA O MELHOR ACABAMENTO:

Termofixação em ambas as faces.

A escolha de um geotêxtil deverá ter em consideração:

- As suas propriedades hidráulicas: para cumprir as funções **FILTRANTES E DRENANTES**.
- As suas propriedades mecânicas: irão permitir suportar as tensões às quais estará submetido nas suas aplicações geotécnicas: **PROTEÇÃO, SEPARAÇÃO, REFORÇO**.

Estas propriedades determinam a área de aplicação do produto, e não as suas características físicas, como o peso.

MATÉRIAS PRIMAS DE ALTA QUALIDADE

PET - POLIÉSTER

Fibra reciclada PRÉ ou PÓS consumo; a qualidade da fibra utilizada reflete-se nas características do geotêxtil.

Gama de Poliéster **ROOFTEX V**, produtos de alta qualidade e bom desempenho mecânico, graças ao tipo de fibras recicladas utilizadas, o que se traduz num valor diferencial quando as funções exigidas na aplicação vão para além da mera separação.

Fibras controladas e calibradas no diâmetro e no comprimento, e simultaneamente frisadas para facilitar o entrelaçado. O controlo das fibras proporciona uma qualidade contínua e bons desempenhos mecânicos.

A característica principal do poliéster é: - Alta temperatura de fusão.

ROOFTEX V - Fabricado com fibras de pré-consumo industrial.

PP - POLIPROPILENO

A nossa ampla gama de geotêxteis não tecidos de polipropileno, de elevado desempenho mecânico, é perfeitamente concebida para cobrir as necessidades e funções exigidas pelo mercado.

As principais características do polipropileno são:

- Elevada resistência aos ácidos e bases alcalinas, as álcalis do cimento, aos terrenos alcalinos.
- Alta resistência aos raios U.V. e durabilidade.

TEXSAM - GEOLAND HT - GEOLAND SHT - Fibra virgem 100% polipropileno. Alta gama, grande qualidade. Entre Texsam e Geoland, a principal diferença reside na gramagem e no grau de termofixação; a nível da instalação, Texsam facilita o corte. As características mecânicas condicionam a aplicação.

Geoland SHT: É um produto de cor preta de alta resistência, e com tratamento especial contra os raios U.V.

Geoland MC - PPC - Fibras recicladas com uma percentagem de fibras virgens.

Geoland MC é um produto multicolor de gama média, com bom desempenho.

Geoland PPC: Produto multicolor económico. Gama baixa. Especialmente indicado para quando se pretende uma mera drenagem/proteção ao punçãoamento, não necessitando de alto desempenho..

Funções / Propriedades / Aplicações

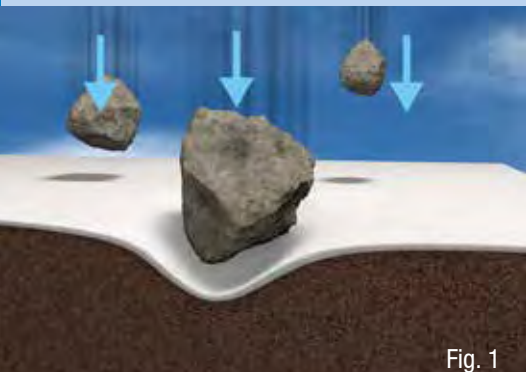


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

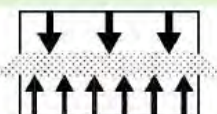



Fig. 4

Funções / Propriedades

Os geotêxteis testados sob diferentes regulamentações UNE EN cumprem as funções de:

- SEPARAÇÃO**
- FILTRAGEM**
- DRENAGEM**
- PROTEÇÃO**
- REFORÇO**

Função	Definição / Características Principais	Área de Aplicação
<p>Separação</p>  	<p>A prevenção de mistura e entrelaçamento de pavimentos e/ou de preenchimentos adjacentes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impede o contacto entre materiais não compatíveis. • Melhora a capacidade de carga e evita perdas de material no solo <p>CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistência ao punçoamento CBR • Grande capacidade de alongamento • Perfuração dinâmica • Abertura eficaz de poros 	<ul style="list-style-type: none"> • Estradas • Caminhos de ferro • Obras hidráulicas • Edificação

SEPARAÇÃO

- Um elevado alongamento e resistência ao punçoamento dinâmico previnem a deterioração do geotêxtil durante o despejo de pedras na instalação.¹
- Um elevado alongamento permite a adaptação do Geotêxtil às irregularidades da superfície de construção² e evita danos provocados por cargas e deslocamentos.³
- Um elevado alongamento e uma resistência ao punçoamento estático evitam a perfuração quando a pressão do material de preenchimento origina a migração das partículas finas do solo para cavidades criadas na camada granular.⁴

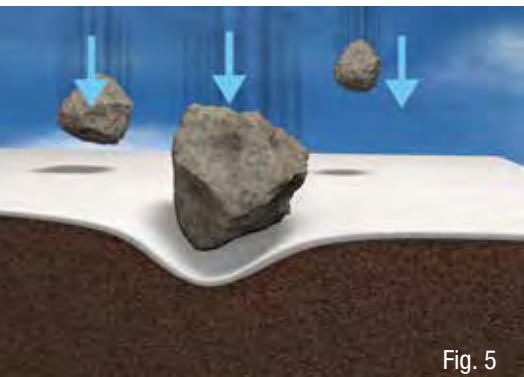


Fig. 5

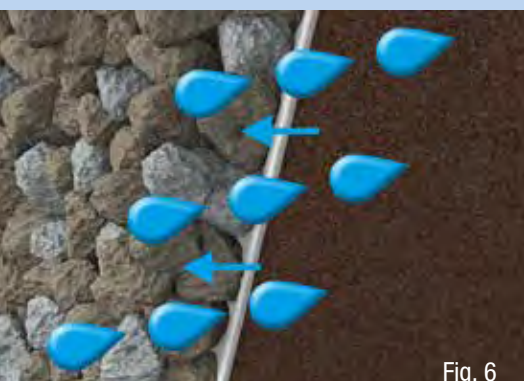


Fig. 6



Fig. 7

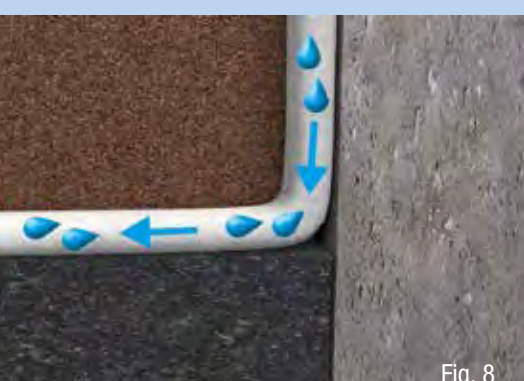
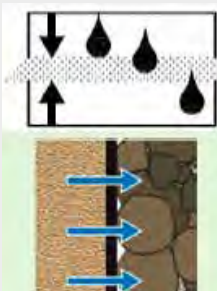


Fig. 8




Fig. 9

Função	Definição / Características Principais	Área de Aplicação
Filtragem 	<ul style="list-style-type: none"> • Evita a migração de partículas finas do solo para o material grosso, por efeito do fluxo de água no solo • Mantém o fluxo de água no solo com uma perda mínima de pressão • Previne a migração de partículas finas por efeito de bombeamento sob as cargas dinâmicas de trânsito. CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES: <ul style="list-style-type: none"> • Abertura eficaz de poros • Espessura e permeabilidade do geotêxtil. 	<ul style="list-style-type: none"> • Estradas • Caminhos de ferro • Obras hidráulicas • Drenagens • Coberturas ajardinadas

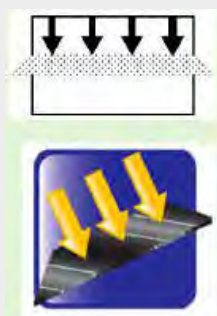
FILTRAGEM

- Um elevado alongamento e resistência ao punçoamento dinâmico previnem a deterioração do geotêxtil durante o despejo de pedras na instalação.⁵
- As características hidráulicas adequadas do geotêxtil asseguram a retenção de partículas finas no solo, enquanto se mantém o fluxo de água..⁶
- Um elevado alongamento permite a adaptação do geotêxtil às superfícies irregulares da obra e evita danos provocados por cargas e deslocamentos.⁷

Função	Definição / Características Principais	Área de Aplicação
Drenagem 	<ul style="list-style-type: none"> • A captação e transporte de precipitação, água infiltrada e/ou de outros fluidos através do plano do geotêxtil. (EN/ISO) • Capacidade do geotêxtil para drenar fluidos por si só, o que significa que não se trata de uma parte do sistema de drenagem, mas sim do próprio sistema de drenagem. CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES: <ul style="list-style-type: none"> • Permeabilidade no plano • Espessura 	<ul style="list-style-type: none"> • Estradas • Muros de contenção • Túneis • Edificação • Aterros sanitários, depósitos, reservatórios

DRENAGEM

- Não são necessárias altas resistências mecânicas, a não ser a resistência à **tração**, embora as propriedades hidráulicas sejam decisivas para o correto funcionamento da construção.
- A capacidade de fluxo no plano deverá ser baseada na quantidade de água que é necessário drenar.⁸

Função	Definição / Características Principais	Área de Aplicação
Proteção 	<ul style="list-style-type: none"> • “A prevenção ou limitação de danos localizados num elemento ou material fornecida pela utilização de um geotêxtil”. (EN/ISO) • Garantir a integridade da impermeabilização (por ex. geomembranas) quando entra em contacto com materiais de enchimento ou quando submetida a cargas. CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES: <ul style="list-style-type: none"> • Resistência ao punçoamento CBR • Perfuração dinâmica (queda livre de cone) • Espessura como efeito colchão 	<ul style="list-style-type: none"> • Túneis • Edificação

PROTEÇÃO

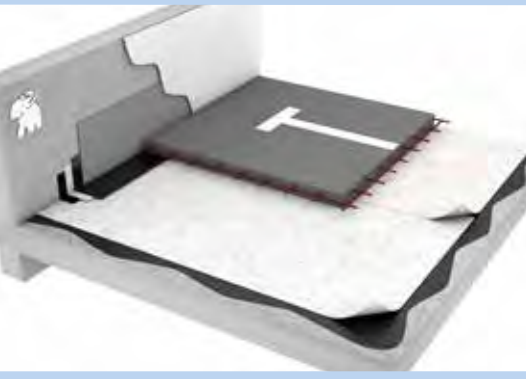
- A correta espessura e resistência ao punçoamento evitam a deterioração da membrana.⁹




Fig. 10



Fig. 11



Função	Definição / Características Principais	Área de Aplicação
Reforço 	<ul style="list-style-type: none"> • “Estabilização de solos e aumento da capacidade de carga, eliminando a água de subpressão graças à capacidade drenante do geotêxtil” • Reforço contra tração, anulando as forças de derrube¹⁰ ou erosão¹¹ <p>CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistência à Tração • Alongamento • Resistência ao punçãoamento CBR • Perfuração dinâmica (queda livre de cone) 	<ul style="list-style-type: none"> • Estradas • Aterros • Muros de contenção • Aterros sanitários, depósitos, reservatórios

REFORÇO

- As **resistências mecânicas** desempenham um papel importante nesta função, embora a capacidade drenante cumpra a sua função ao eliminar a água contida, conseguindo uma maior estabilização no terreno.

Aplicações

É óbvio que os geotêxteis cumprem mais do que uma função, de acordo com a área de aplicação na qual sejam aplicados.

EDIFICAÇÃO. COBERTURAS E TERRAÇOS

O geotêxtil proporciona uma proteção mecânica às membranas impermeáveis, e nalguns casos como separação entre materiais quimicamente incompatíveis.

Atua como filtro nas camadas de drenagem, bem como camada de separação, para evitar a perda de materiais finos e como proteção entre a membrana impermeável e a camada de drenagem.

Produtos: **Rooftex V, Texxam.**

EDIFICAÇÃO. COBERTURAS E TERRAÇOS

Sob os solos de betão, o geotêxtil protege a camada drenante da contaminação por partículas finas provenientes do betão ou do subsolo. Possui uma função de limpeza, simples e eficaz, que evita o desperdício de betão. Também constitui um elemento importante nas drenagens de tipo “caixa de ovo”.

Produtos Soprema: **Rooftex V, Texxam, Drentex.**



OBRA DE ENGENHARIA. ESTRADAS E ESTACIONAMENTOS

Estradas permanentes: Os revestimentos expostos a cargas dinâmicas e estáticas são estabilizados com geotêxteis, por meio da separação das diferentes camadas de materiais.

Caminhos e estradas temporárias: Os geotêxteis instalam-se sob a camada de gravilha, permitindo a construção de caminhos e estradas capazes de suportar trânsito pesado. Os automóveis, tratores e outros veículos não ficarão bloqueados no meio da via.

Estacionamentos: As áreas submetidas a grandes cargas estáticas requerem uma base muito estável. A separação das diversas camadas com o geotêxtil proporciona a estabilidade exigida.

Produtos Soprema: **Geoland HT, Rooftex V 300** (ou gramagem superior).



OBRA DE ENGENHARIA. CAMINHOS DE FERRO E AEROPORTOS

Os comboios, cada vez mais rápidos e pesados, requerem instalações com camadas de suporte mais estáveis. Os geotêxteis estabilizam a camada de suporte destinada a suportar as cargas dinâmicas.

Em aeroportos, estabilizam o asfalto para resistir às cargas dinâmicas em pistas de aterragem e de circulação.

Produtos Soprema: **Geoland HT**.



OBRA DE ENGENHARIA. TÚNEIS

Nos túneis, o geotêxtil protege a membrana impermeabilizante contra o punçoamento, e drena a água do terreno para evitar pressão sobre a membrana.

Produtos Soprema: **Geoland HT, Geoland MC, PPC**.

OBRAS HIDRÁULICAS

Reservatórios: A membrana impermeável do reservatório pode ser protegida contra o punçoamento em ambos os lados, com recurso a Geotêxteis.

Leitos de rios e canais: Os geotêxteis protegem as margens dos rios e canais de forma eficaz e com respeito pelo meio ambiente.

Obras portuárias: Os geotêxteis, instalados após a parede de estacas-pranchas, protegem e mantêm a camada drenante limpa, reduzindo a pressão hidráulica sobre a parede. Em frente da parede, os geotêxteis evitam a erosão provocada pelo leito marinho.

Produtos Soprema: **Geoland SHT, Geoland HT**.

OBRAS HIDRÁULICAS. ATERROS SANITÁRIOS

Nos aterros sanitários controlados, o geotêxtil, em ambos os lados da geomembrana, protege-a contra a perfuração. Além disso, utilizam-se como filtro nas camadas drenantes de fluidos. Também facilitam a detecção de fugas.

Produtos Soprema: **Geoland SHT**.



TERRAPLENAGENS, RECINTOS DESPORTIVOS E JARDINAGEM

Os geotêxteis estabilizam a relva, ao separar os terrenos da camada drenante, facilitando a drenagem rápida e proporcionando uma superfície plana e estável.

Produtos Soprema: **Geoland HT, Texxam, Rooftex V**.



Resumo

GEOTÊXTEIS PARA EDIFICAÇÃO

GEOTÊXTEIS DE POLIÉSTER



Rooftex V

Geotêxtil não tecido de fibras 100% poliéster, perfurado mecanicamente por meio de agulhas, com posterior tratamento térmico e de calandragem. Fabricado com uma seleção de fibras controladas coloridas.

p. 48

GEOTÊXTEIS DE POLIPROPILENO



Texxam

Geotêxtil não tecido de fibras 100% polipropileno, perfurado mecanicamente por meio de agulhas, com posterior tratamento térmico e de calandragem.

p. 49

GEOTÊXTEIS PARA OBRA DE ENGENHARIA

GEOTÊXTEIS DE POLIPROPILENO



Geoland HT

Geotêxtil não tecido de fibras 100% polipropileno, perfurado mecanicamente por meio de agulhas, com posterior tratamento térmico e de calandragem.

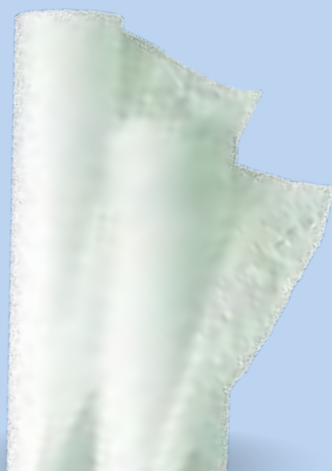
p. 50

GEOTÊXTEIS PARA EDIFICAÇÃO

GEOTÊXTEIS DE POLIÉSTER

Rooftex V

Geotêxteis não tecidos de fibras controladas 100% poliéster, perfurados mecanicamente por meio de agulhas, com posterior tratamento térmico e de calandragem. Rooftex V é fabricado com uma seleção de fibras controladas de cor verde.



APLICAÇÃO

- > Coberturas transitáveis com proteção pesada
- > Coberturas não transitáveis
- > Coberturas estacionamento
- > Coberturas vegetais (ajardinadas)
- > Coberturas invertidas e convencionais
- > Corredores técnicos

SUPORTES

- > Isolamento
- > Obra
- > Aço
- > Membrana betuminosa
- > Membranas de impermeabilização líquida
- > PVC-TPO



VANTAGENS

- > Fabricados com fibras controladas 100% PET. Calibradas de forma longitudinal e diametral, e frisadas para facilitar o entrelaçado
- > Boa resistência ao punçoamento estático e dinâmico
- > Boa permeabilidade à água
- > Resistência biológica: não é afetado por bactérias nem fungos. Não contém nutrientes, pelo que não sofre ataques de roedores nem térmitas.

USO

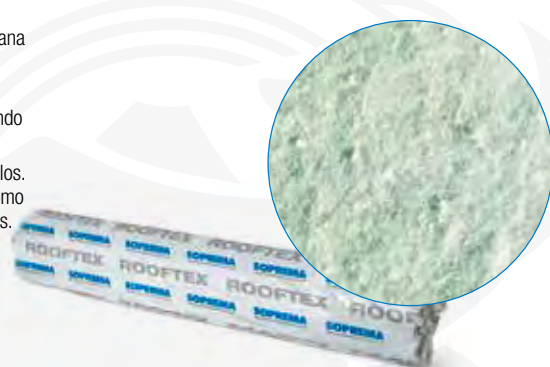
Os geotêxteis de poliéster utilizam-se para cumprir as funções de:

- REFORÇO: fornece resistência ao punçoamento da membrana impermeabilizante
- FILTRAGEM E DRENAGEM: boa permeabilidade à água, permitindo a passagem da água para a sua condução, retendo as partículas finas do solo
- SEPARAÇÃO: evita a mistura de partículas de diferentes solos. Impede o contacto entre materiais não compatíveis. Atua como barreira permeável entre materiais com estruturas diferentes.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

- Fabricado em conformidade com Sistema de Qualidade segundo ISO:9001

CE EN 13249:2001
 EN 13250:2001
 EN 13251:2001
 EN 13252:2001
 EN 13253:2001
 EN 13254:2001
 EN 13255:2001
 EN 13256:2001
 EN 13265:2001



Código	Produto	Definição	Gr/m ²	m ² / Dimensão rolo	m ² /rolos/paleta
00070617	ROOFTEX V 120 / 1100	Geotêxtil não tecido de poliéster agulhado	120	55 m ² (50 m x 1,10 m)	880 / 16
00070621	ROOFTEX V 120 / 2200			330 m ² (150 m x 2,20 m)	2.970 / 9
00070620	ROOFTEX V 150 / 2200		150	275 m ² (125 m x 2,20 m)	2.475 / 9
00070606	ROOFTEX V 200 / 2200		200	220 m ² (100 m x 2,20 m)	1980 / 9
00070701	ROOFTEX V 250 / 2200				1320 / 6
00070653	ROOFTEX V 300 / 2200		300	165 m ² (75 m x 2,20 m)	1.485 / 9
00109804	ROOFTEX V 400 / 2200		400	132 m ² (60 m x 2,20 m)	792 / 6
00070730	ROOFTEX V 500 / 2200		500		

GEOTÊXTEIS DE POLIPROPILENO

Texxam

Geotêxteis não tecidos termosoldados e calandrados, constituídos por fibras 100% polipropileno.



APLICAÇÃO

- > Coberturas transitáveis com proteção pesada
- > Coberturas não transitáveis
- > Coberturas estacionamento
- > Coberturas vegetais (ajardinadas)
- > Coberturas invertidas e convencionais
- > Corredores técnicos

SUPORTES

- > Isolamento
- > Obra
- > Aço
- > Membrana betuminosa
- > Membranas de impermeabilização líquida
- > Membranas impermeabilizantes de PVC-TPO




VANTAGENS

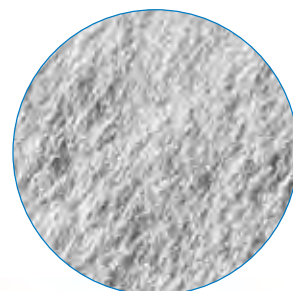
- > Resistência química: **TEXXAM** é resistente aos ácidos e aos álcalis habitualmente presentes nos solos
- > Resistência biológica: **TEXXAM** não é afetado por bactérias nem fungos. Não contém nutrientes, pelo que não sofre ataques de roedores nem térmitas
- > Resistência à intempérie: durante aproximadamente 1 mês (UNE EN ISO 12224)
- > Durabilidade prevista: mínimo de 25 anos em solos naturais com pH entre 4 e 9, a uma temperatura inferior a 25 °C (UNE EN ISO 12226)
- > Excelente manuseamento: graças ao seu acabamento de termocalandragem
- > Alta resistência à tração e ao punçoamento devido ao seu acabamento termosoldado.

USO

TEXXAM é utilizado como camada separadora, drenante, filtrante e protetora, em edificação.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO


EN 13249:2001
EN 13250:2001
EN 13251:2001
EN 13252:2001
EN 13253:2001
EN 13254:2001
EN 13255:2001
EN 13256:2001
EN 13265:2001



Código	Produto	Definição	Gr/m ²	m ² / Dimensão rolo	m ² /rolos/paleta
00070686	TEXXAM 700 / 1100	Geotêxtil não tecido de alta resistência à base de polipropileno termosoldado	90	82,5 m ² (75 mx1,10 m)	1.320 / 16
00070683	TEXXAM 700 / 2200			385 m ² (175 mx2,20 m)	3.495 / 9
00070684	TEXXAM 1000 / 2200		120	330 m ² (150 mx1,10 m)	2.970 / 9
00070685	TEXXAM 1500 / 2200		170	275 m ² (125 mx2,20 m)	2.475 / 9
00070682	TEXXAM 3000 / 2200		250	220 m ² (100 mx2,20 m)	1980 / 9

GEOTÊXTEIS PARA OBRA DE ENGENHARIA

GEOTÊXTEIS DE POLIPROPILENO

Geoland HT

Geotêxtil tecido não tecido e agulhado, de 100% fibras curtas de polipropileno virgem de alta resistência. De cor branca. As fibras são processadas de forma térmica através de um forno, sendo posteriormente esfriadas por meio de uma calandra fria.



APLICAÇÃO

- > Projetos de infraestruturas de vias, túneis, fundações e bacias hidrográficas

SUPORTES

- > Isolamento
- > Obra
- > Aço
- > Membrana betuminosa



VANTAGENS

- > Alta resistência
- > Muito estável perante substâncias alcalinas, e inerte frente aos diversos elementos químicos presentes no terreno
- > Excelente resistência ao punçoamento
- > Possibilidade de larguras do rolo até 6,6 m e comprimentos variáveis sob encomenda
- > Durabilidade prevista de um mínimo de 25 anos em solos naturais com pH de entre 4 e 9, e a uma temperatura inferior a 25 °C.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

CE EN 13249:2001
EN 13250:2001
EN 13251:2001
EN 13252:2001
EN 13253:2001
EN 13254:2001
EN 13255:2001
EN 13256:2001
EN 13265:2001.

USO

GEOLAND HT utiliza-se em projetos de infraestruturas de vias, túneis, fundações e bacias hidrográficas, com as seguintes funções:

Camada separadora: evita a mistura de partículas de diferentes solos. Impede o contacto entre materiais não compatíveis. Atua como barreira permeável entre solos com estruturas diferentes.

Camada protetora: fornece resistência ao punçoamento às membranas impermeáveis.

Camada de Filtragem e Drenagem: fazendo uso da sua permeabilidade transversal, permitindo a passagem da água para a sua condução, retendo as partículas finas do solo.



Código	Produto	Definição	Gr/m ²	m ² / Dimensão rolo	m ² /rolos/paleta
00070663	GEOLAND HT 120/3300	Geotêxtil não tecido e agulhado, termosoldado e calandrado, de 100% fibras curtas de polipropileno virgem de alta resistência	120	495 m ² (150 mx3,3 m)	2.970 / 6
00103466	GEOLAND HT 150/3300		150	412,5 m ² (125 mx3,3 m)	2.475 / 6
00103469	GEOLAND HT 200/3300		200	330 m ² (100 mx3,3 m)	1.988 / 6
0070638	GEOLAND HT 300/3300		300	247,5 m ² (75 mx3,3 m)	1.485 / 6
00103475	GEOLAND HT 400/3300		400	198 m ² (60 mx3,3 m)	1.188 / 6
00103478	GEOLAND HT 500/3300		168	198 m ² (50 mx3,3 m)	990 / 6

*Outras larguras e quantidades mínimas sujeitas a consulta.



Drenagens e camadas protetoras



UMA AMPLA OFERTA

A Soprema oferece uma ampla gama de drenagens, adequadas para diferentes funções e aplicações.

As matérias primas utilizadas destacam a nossa gama, apta para cumprir as exigências de cada situação de obra em particular.



A extensa gama de drenagens e camadas protetoras do Soprema Group possibilitam a escolha da drenagem mais adequada para cada situação de obra.

A nossa gama diferencia-se pelo tipo de matéria prima utilizada no seu fabrico: **DRENTEX PROTEC** fabricado com polietileno de alta densidade e **DRENTEX IMPACT**, fabricado com poliestireno.

COMO ESCOLHER UMA DRENAGEM?

OS FATORES DETERMINANTES PARA ESCOLHER UMA DRENAGEM SÃO:

- Resistência comprovada à compressão
- O tipo de matéria prima utilizada, que irá influenciar o rendimento a longo prazo
- A gramagem e a espessura, em conjunto com a matéria prima utilizada e a configuração dos alvéolos
- As drenagens que priorizam a espessura dos alvéolos em relação à superfície da membrana possuem melhor resistência à compressão
- O uso de polímeros reciclados controlados aumenta as características mecânicas da membrana alveolar
- As membranas produzidas com polímeros reciclados são eco-compatíveis.

PRODUTOS EM CONFORMIDADE COM O CTE E MARCAÇÃO CE

Todas as nossas drenagens e camadas protetoras estão em conformidade com o CTE e possuem marcação CE.

A nossa gama diferencia-se pelo tipo de matéria prima utilizada no seu fabrico, divididos em dois grandes grupos:

DRENTEX PROTECT

Membranas fabricadas em polietileno de alta densidade (HDPE)

As versões sem geotêxtil cumprem a função de membranas protetoras de impermeabilização, permitindo a evaporação da humidade, mas não conduzem a água ao tubo drenante.

DRENTEX PROTECT 400 é uma membrana de polietileno de alta densidade em forma de alvéolos para a proteção de muros.

DRENTEX PROTECT MAXI é uma membrana de polietileno de alta densidade em forma de alvéolos semicónicos de 17 - 40 mm de diâmetro e com 20 mm de altura, especialmente concebida para a condução de fluxos volumosos de água em lajes térreas.

As versões com geotêxtil incorporado cumprem a função de drenagem, além da função de proteção.



DRENTEX PROTECT PLUS é uma camada drenante constituída por uma membrana de polietileno de alta densidade (HDPE) e um geotêxtil de poliéster numa das suas faces. O geotêxtil proporciona uma ação filtrante que impede a colmatação dos alvéolos, permitindo o perfeito funcionamento da drenagem.

DRENTEX PROTECT MAXI GARDEN é uma camada drenante constituída por uma membrana de polietileno de alta densidade (HDPE) com canais de escoamento.

- Drena a água da chuva e protege a impermeabilização dos trabalhos de manutenção em coberturas ajardinadas. Os alvéolos retêm água no seu interior para fornecer humidade à vegetação por evaporação, enquanto que os canais de escoamento permitem a drenagem e controlo da água retida. Reduzem e abrandam o fluxo de água nos coletores gerais, aumentando a sua eficiência, ao mesmo tempo que facilitam o retorno de parte da água da chuva à atmosfera, por meio de evaporação.

DRENTEX IMPACT

Fabricados com Poliestireno (HIPS) de elevada resistência à compressão

Membranas alveolares com um ou dois geotêxteis

Aplicação em coberturas planas ou inclinadas (coberturas ajardinadas, coberturas de zonas públicas e com tráfego rodoviário, e muros com uma altura superior a 7 m).

DRENTEX IMPACT 100 com uma resistência à compressão de 383 kN/m² e **DrenTex Impact 200**, com uma resistência à compressão de 712 kN/m². São indicados para drenagem de muros e lajes térreas com baixa captação de água. O não tecido de polipropileno atua como filtro para impedir que a terra obstrua a drenagem, enquanto que os alvéolos conduzem e evacuam a água.





DRENTEX IMPACT GARDEN com uma resistência à compressão de 712 kN/m². É um sistema de drenagem especialmente indicado para coberturas ajardinadas extensivas e intensivas. É composto por uma membrana de alvéolos de poliestireno agulhado, à qual se adere um geotêxtil de polipropileno em ambas as faces. O geotêxtil da face superior permite a filtragem da passagem da água, criando uma reserva permanente nos alvéolos da membrana, enquanto que o da face inferior atua como camada protetora.

DRENTEX IMPACT PARKING com uma resistência à compressão de 862 kN/m² é indicado para coberturas com tráfego rodoviário; o geotêxtil aderido impede a colmatação da drenagem.





Resumo

DRENAGENS E MEMBRANAS PROTETORAS



DRENAGENS HDPE

	Drentex Protect 400	Membrana protetora da impermeabilização fabricada em polietileno de alta densidade para muros enterrados.	p. 54
	Drentex Protect Maxi	Membrana protetora da impermeabilização fabricada em polietileno de alta densidade para lajes térreas.	p. 54
	Drentex Protect Plus	Membrana drenante e protetora fabricada em polietileno de alta densidade com geotêxtil de polipropileno aderido para a drenagem de muros ou estruturas enterradas.	p. 54
	Drentex Protect Maxi Garden	Membrana drenante e protetora fabricada em polietileno de alta densidade com canais de escoamento, para a drenagem de coberturas ajardinadas.	p. 54

DRENAGENS HIPS

	Drentex Impact 100	Membrana drenante composta por alvéolos de poliestireno com um geotêxtil de polipropileno incorporado numa das suas faces.	p. 55
	Drentex Impact 200	Membrana drenante composta por alvéolos de poliestireno com um geotêxtil de polipropileno incorporado numa das suas faces.	p. 55
	Drentex Impact Garden	Membrana drenante composta por alvéolos de poliestireno agulhado, com uma reserva de água e com um geotêxtil de polipropileno incorporado em ambas as faces.	p. 55
	Drentex Impact Parking	Membrana drenante composta por alvéolos tridimensionais de poliestireno e ráfia de polipropileno na face superior.	p. 55

ACESSÓRIOS

	Drentex Perfil	Perfil para remate de membranas drenantes de 2 m x 75 mm.	p. 56
	Fijaciones Drentex	Fixações compostas por pregos e botões para a fixação das drenagens.	p. 56

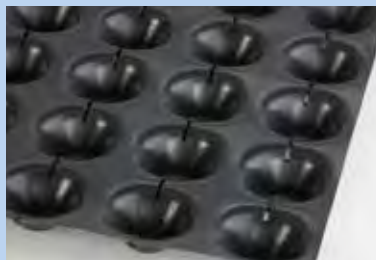
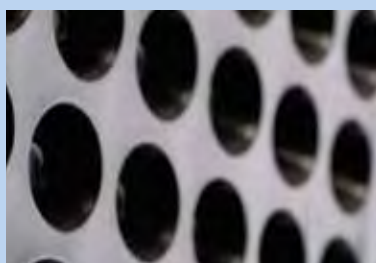
DRENOS E MEMBRANAS PROTETORAS

DRENAGENS HDPE

Drentex Protect

A gama Drentex Protect é composta por membranas alveolares de polietileno de alta densidade (HDPE).

Para a proteção da impermeabilização e drenagem em estruturas enterradas.



APLICAÇÃO

- > Muros enterrados
- > Estruturas enterradas
- > Lajes térreas
- > Cobertura vegetal (Drentex Protect Maxi Garden)

SUPORTES

- > Geotêxtil
- > Betão
- > Membrana impermeabilizante



VANTAGENS

- > Fácil aplicação e corte com x-ato
- > Elevada adaptabilidade ao suporte
- > As sobreposições são realizadas facilmente
- > Boa resistência à compressão e grande durabilidade
- > Resistente aos microrganismos (bactérias e fungos)
- > Resistente aos agentes químicos
- > Resistência às raízes
- > Não contamina os lençóis freáticos
- > Permite a evaporação da água entre camadas
- > Consegue conduzir as águas através das lajes térreas, instalado em solos ventilados e isolados, proporcionando a circulação de ar entre os alvéolos, e melhorando a estanquidade e a distribuição da carga no pavimento.

USO

A gama **DRENTEX PROTECT** é utilizada como proteção e drenagem de muros e estruturas enterradas.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

CE EN 13252
EN 13967

Código	Produto	Aplicação	Dimensão Rolo	m ² /Rolo	Rolos/paleta
00071523	DRENTEX PROTECT 400	Membrana de resistência superior com alvéolos de 7 mm de altura para muros enterrados	30 m x 2 m	60	12 rolos
00071271	DRENTEX PROTECT MAXI	Membrana com estrutura alveolar. Alvéolos semicónicos com 17 - 40 mm de diâmetro e 20 mm de altura, para proteção e drenagem de lajes térreas	20 m x 2 m	40	5 rolos
00071270	DRENTEX PROTECT PLUS	Membrana alveolar com geotêxtil incorporado e com alvéolos de 7,5 mm de altura, ideal para muros ou estruturas subterrâneas	20 m x 2 m	40	6 rolos
00071272	Drentex Protect maxi garden	Membrana alveolar com alvéolos de 20 mm de altura e canais de escoamento. Para coberturas ajardinadas	20 m x 2 m	40	5 rolos

DRENAGENS HIPS

Drentex Impact

A gama Drentex Impact é composta por membranas alveolares tridimensionais de poliestireno agulhado / não agulhado com um ou dois geotêxteis de polipropileno incorporados, colocados numa ou em ambas as faces, com elevado desempenho em aplicações de coberturas ajardinadas, coberturas com tráfego rodoviário ou pedonal com pavimento drenante.



VANTAGENS

- > O não tecido de polipropileno atua como filtro da água, para impedir que a terra obstrua a drenagem, enquanto que os alvéolos de poliestireno (HIPS) conduzem e evacua a água. O sistema completo funciona como drenagem da água, e proteção da impermeabilização do muro, das fundações, etc.
- > Trata-se de uma drenagem estável e fiável, imputrescível e resistente às raízes e aos fungos
- > Grande resistência à compressão, devido ao facto de a pressão da terra não diminuir o volume de drenagem, já que cada alvéolo está unido diretamente à estrutura do geotêxtil
- > Fácil de transportar e de instalar.

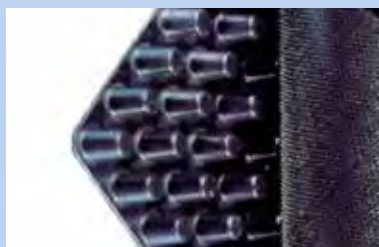
USO

A gama **DRENTEX IMPACT** é utilizada como proteção e drenagem de muros e estruturas enterradas.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

DRENTEX IMPACT GARDEN:

- Sistema de Qualidade segundo a norma ISO:9001.



APLICAÇÃO

- > Muros enterrados: baixa e alta captação de água
- > Estruturas subterrâneas
- > Lajes térreas: Alta captação de água
- > Sob pavimentos com trânsito pedonal e rodoviário
- > Drenagem e acumulação de água para coberturas ajardinadas

SUPORTES

- > Geotêxtil
- > Betão
- > Membrana impermeabilizante

Código	Produto	Definição	Aplicação	Dimensões	m ² /paleta
00071290	DRENTEX IMPACT 100	Camada drenante composta por uma estrutura tridimensional de poliestireno (HIPS) e um geotêxtil de polipropileno numa das suas faces. Altura do sistema impact 100: 8,5 mm, impact 200: 12 mm.	Muros ou estruturas enterradas	32 m x 1,25 m 40 m ²	160 4 rolos
00071291	DRENTEX IMPACT 200	Camada drenante composta por uma membrana de alvéolos de poliestireno HIPS agulhado, com uma reserva de água e com um geotêxtil de polipropileno incorporado em ambas as faces, que permite a passagem da água. Altura do sistema : 13,5 mm	Drenagem vertical e horizontal de muros e lajes térreas: alta captação de água. Coberturas ajardinadas extensivas	32 m x 1,25 m 40 m ²	80 2 rolos
00071292	DRENTEX IMPACT GARDEN	Camada drenante composta por uma membrana de alvéolos de poliestireno HIPS agulhado, com uma reserva de água e com um geotêxtil de polipropileno incorporado em ambas as faces, que permite a passagem da água. Altura do sistema : 13,5 mm	Coberturas ajardinadas extensivas e intensivas.	32 m x 1,25 m 40 m ²	80 2 rolos
00071293	DRENTEX IMPACT PARKING	Camada drenante composta por uma membrana de alvéolos de 12 mm de altura HIPS e ráfia de polipropileno na face superior.	Coberturas transitáveis pedonais de trânsito intenso, e coberturas de tráfego rodoviário	32 m x 1,25 m 40 m ²	80 2 rolos

ACESSÓRIOS

Drentex perfil

Perfil para remate de membranas drenantes.

Código	Produto	Dimensões	Apresentação
00071273	Drentex Perfil	2 m x 75 mm	Embalagem de 50 perfis

Fixações Drentex

Fixações para membranas drenantes compostas por pregos e botões

Código	Produto	Rendimento	Apresentação
00071289	Fijaciones Drentex	4 pregos + 4 botões / m ²	Saco de 200 pregos + botões



Impermeabilização Sintética



Os sistemas de impermeabilização sintética destacam-se pelo seu elevado valor estético, pela flexibilidade das membranas impermeabilizantes e pela simplicidade da sua aplicação em obra, ao mesmo tempo que proporcionam uma estanquidade duradoura, fiável e de alto desempenho.



Filial do grupo **SOPREMA** desde 2006, FLAG é um dos líderes mundiais no mercado de produção de membranas de impermeabilização sintética (PVC e TPO) desde 1963.

A gama de produtos FLAG abarca as soluções de impermeabilização para coberturas planas e inclinadas, piscinas, estruturas enterradas e túneis. Bem como soluções de estanquidade para inúmeras obras singulares. FLAG afirma-se como uma empresa reconhecida e que se encontra constantemente na vanguarda em termos de Investigação e Desenvolvimento.

SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE

As membranas sintéticas da FLAG garantem a segurança dos edifícios nos quais são instaladas, bem como dos trabalhadores que executam as suas funções na aplicação em obra, já que são muito pouco inflamáveis e soldam-se com pistola de ar quente.

FLAG é membro de ROOFCOLLECT®: associação de reciclagem de produtos sintéticos após o término da sua vida útil.

DURABILIDADE

As soluções de impermeabilização sintética da FLAG protegem os edifícios da intempérie e oferecem uma excelente resistência aos raios U.V., ao mesmo tempo que proporcionam uma impermeabilização duradoura e de alto desempenho.

ESTÉTICA

Grande liberdade arquitetónica, graças à possibilidade de utilização em coberturas com ou sem inclinação, e às 7 cores standard Copper Art®
Silver Art®

Cinza Claro RAL 7047
Cinza Basalto: RAL 7012
Verde: RAL 6021
Cinza Areia 9002
Branco Energy Plus 9016.
Consultar condições

LEVEZA

As membranas sintéticas da FLAG são flexíveis mesmo a baixas temperaturas.

SIMPLICIDADE

As membranas sintéticas da FLAG oferecem inúmeras possibilidades de cores e acabamentos, com uma aplicação em obra simples e muito eficaz.

UMA TÉCNICA INOVADORA

Copper Art® e **Silver Art®** são o resultado de uma técnica de produção que consiste em introduzir uma camada de pó metálico fino na matriz do polímero do produto semi-acabado, o que confere a esta gama os atributos estéticos que a diferenciam das demais.

Estas membranas inovadoras e flexíveis imitam na perfeição a beleza estética de uma cobertura metálica tradicional, com aparência de cobre ou zinco.







COPPER art **SILVER art**

FLAG é membro de ESWA: European Singleply Waterproofing Association.





Resumo


IMPERMEABILIZAÇÃO SINTÉTICA EM PVC

	Flagon® SV	Membrana de impermeabilização em PVC-P armada com fibra de vidro para aplicação em obra de forma independente nos sistemas com acabamento pesado (pendentes e platibandas).	p. 61
	Flagon® SFc	Membrana de impermeabilização em PVC-P armada com fibra de vidro e com acabamento em geotêxtil não tecido de poliéster na sua face inferior, para aplicação em obra com aderência total ou nos sistemas com acabamento pesado (pendentes e platibandas).	p. 61
	Flagon® SFb	Membrana de impermeabilização em PVC-P armada com fibra de vidro e com acabamento em geotêxtil não tecido de poliéster na sua face inferior, para a reabilitação da impermeabilização de coberturas impermeabilizadas com membranas asfálticas, para aplicação em obra com aderência total (pendentes).	p. 62
	Flagon® SR	Membrana de impermeabilização em PVC-P armada com feltro de poliéster para aplicação em obra através de fixações mecânicas, em coberturas não protegidas.	p. 63
	Flagon® SRF	Membrana de impermeabilização em PVC-P armada com feltro de poliéster para aplicação em obra de forma semi-independente e com fixações mecânicas, em coberturas não protegidas.	p. 63
	Flagon® PVC Energy plus	Membranas de impermeabilização em PVC-P armadas com fibra de vidro ou poliéster de acordo com a aplicação, sendo que a sua característica marcante é o alto Índice de Reflectância Solar. RSI 97%.	p. 64

MEMBRANAS ACESSÓRIAS EM PVC

	Flagon® S 150	Membrana em PVC-P homogênea (sem armadura) para a impermeabilização de pontos de encontro e platibandas.	p. 65
	Tiras de Flagon® SV 150	Bandas em PVC-P com armadura de fibra de vidro para a realização de remates e sobreposições das membranas com geotêxtil. Disponível nas versões copper e silver art.	p. 65



PROTEÇÃO PARA CORREDORES TÉCNICOS

	Flagon® PVC walkway	Membrana com estrutura na face visível, concebida para a criação de corredores técnicos na cobertura.	p. 65
---	----------------------------	---	--------------

BARREIRAS DE VAPOR




	Vapor Flag	Membranas em polietileno de baixa densidade, concebidas para evitar o vapor de água.	p. 65
---	-------------------	--	--------------

ADESIVOS





	Flexocol A 89	Cola para aderir as membranas com geotêxtil incorporado na pendente da cobertura.	p. 66
	Flexocol PVC	Cola de contacto para a aderência das membranas impermeabilizantes às platibandas e pontos críticos.	p. 66

ACESSÓRIOS PVC








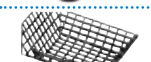





FIXAÇÃO PERIMETRAL

	Barra perforada zincada	Fixação perimetral.	p. 66
	Junta antipunzonamiento	Fixação perimetral. Protege a união de duas barras perforadas.	p. 66
	Flagofil PVC	Fixação perimetral. Cordão para repartição das tensões.	p. 67



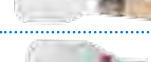





CHAPA COLAMINADA

	Plancha colaminada en PVC	Chapa colaminada de PVC sem armadura com 1,8 mm de espessura para acabamentos na cobertura.	p. 67
	Perfil perimetral en PVC	Perfil colaminado de PVC para fixação perimetral.	p. 67
	Perfil a pared en PVC	Perfil colaminado de PVC para o remate superior da membrana impermeabilizante na parede vertical, com aba para selagem.	p. 67
	Pletina de fijación en PVC	Perfil colaminado de PVC para o remate do perímetro da membrana impermeabilizante na parede vertical.	p. 67

ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS


	Ângulos externos e internos	Específicos para reforçar esquinas e cantos de coberturas.	p. 68
	Desagüe para pluviales en PVC	Drenagem vertical para saída de água na cobertura. Diâmetros: 40, 60, 75, 80, 90, 100, 110, 125, 140, 150, 160 e 200.	p. 68
	Paragravillas e Morriones	Elementos que evitam a entrada de folhas, papéis, gravilha... na saída de água.	p. 68
	Enlace cónico Flagon® PVC	Ligação para atravessamento de coberturas..	p. 68
	Desagüe lateral circular en PVC	Drenagem horizontal para saída de água na cobertura. Diâmetros: 60, 75, 90 e 110.	p. 68
	Desagüe lateral retangular	Drenagem horizontal para saída de água na cobertura	p. 68
	Enlaces para desagüe angular	Ligação para saída de água lateral e tubo de queda.	p. 68
	Parahojas para desagüe angular	Elementos que evitam a entrada de folhas, papéis, gravilha... na saída de água.	p. 68
	Exhalador de vapor Flagon® en PVC	Permite a saída do vapor de água gerado pelo calor no interior do edifício. Altura: 160, 240 e 400 mm.	p. 68
	Tapa para exhalador	Evita a entrada de elementos na chaminé de ventilação.	p. 68
	Enlace circular Flagon® en PVC	Ligação circular para elementos penetrantes na cobertura. Diâmetros: 30, 40, 60, 80, 100, 120, 140 e 160.	p. 68
	Enlace para elementos pasantes en PVC	Ligação para para atravessamento de coberturas.	p. 68
	Decor profile	Perfil piramidal decorativo, aspeto "junta dobrada", disponível nas versões copper e silver art.	p. 68

ACESSÓRIOS DE APLICAÇÃO EM OBRA


	Pasta Flagon® en PVC	Para assegurar as soldaduras das membranas.	p. 69
	Diluyente THF	Produto dissolvente para a realização de soldaduras químicas a frio.	p. 69
	Difusor THF	Para a aplicação do diluente.	p. 69
	Difusor PVC	Para a aplicação do PVC líquido.	p. 69
	Flagon® Cleaner PVC	Solvente para limpeza de superfícies para melhorar a soldadura em membranas de PVC	p. 69
	Fresadora	Para alisar a membrana e garantir a sobreposição de várias membranas.	p. 69
	Welding tester	Controlo de soldaduras.	p. 69
	Rodillo de caucho	Para pressionar as sobreposições das membranas.	p. 69

IMPERMEABILIZAÇÃO SINTÉTICA EM PVC PARA OBRA DE ENGENHARIA


ESTRUTURAS ENTERRADAS


	Flagon® BSL	Membrana de impermeabilização homogénea em PVC-P, sem armadura, para a impermeabilização de muros enterrados e fundações.	p. 71
---	-------------	---	-------

OBRAS HIDRAÚLICAS


	Flagon® AT	Membrana de impermeabilização homogénea em PVC-P, sem armadura, para a impermeabilização de depósitos e reservatórios que contenham água potável.	p. 72
---	------------	---	-------


IMPERMEABILIZAÇÃO SINTÉTICA EM TPO

	Flagon® EP/PV	Membrana de impermeabilização em TPO armada com fibra de vidro para aplicação em obra de forma independente em sistemas com acabamento pesado (pendentes e platibandas).	p. 73
---	---------------	--	-------


	Flagon® EP/PV F	Membrana de impermeabilização de TPO armada com fibra de vidro e geotêxtil não tecido de poliéster na sua face inferior, para aplicação em obra com aderência total e sem proteção, ou de forma independente em sistemas com acabamento pesado (pendentes).	p. 73
---	-----------------	---	-------


	Flagon® EP/PR	Membrana de impermeabilização em TPO armada com feltro de poliéster, para aplicação em obra de forma semi-independente através de fixações em coberturas não protegidas.	p. 74
---	---------------	--	-------

	Flagon® EP/PR V	Membrana de impermeabilização em TPO com armadura dupla de feltro de poliéster e fibra de vidro, para aplicação em obra de forma semi-independente por meio de fixação em coberturas não protegidas (pendentes e platibandas fixados mecanicamente).	p. 74
---	-----------------	--	-------


	Flagon® TPO Energy Plus	Membranas de impermeabilização em TPO armadas com fibra de vidro ou poliéster de acordo com a aplicação, sendo que a sua característica marcante é o alto Índice de Reflectância Solar RSI 99%.	p. 75
---	-------------------------	---	-------

IMPERMEABILIZAÇÃO DE PONTOS CRÍTICOS

	Flagon® EP/S 150	Membrana de impermeabilização homogénea em TPO, sem armadura, para a impermeabilização de remates e pontos de encontro.	p. 76
---	------------------	---	-------

	Tiras de Flagon® EP/PV 150	Bandas de impermeabilização com 20 cm de largura, armadas com fibra de vidro, para a realização de remates na cobertura.	p. 76
---	----------------------------	--	-------

PROTEÇÃO PARA CORREDORES TÉCNICOS


	Flagon® TPO walkway	Membrana com estrutura antiderrapante na face visível, concebida para a criação de corredores técnicos na cobertura.	p. 76
---	---------------------	--	-------

BARREIRAS DE VAPOR

	Vapor Flag	Membranas em polietileno de baixa densidade, concebidas para evitar o vapor de água.	p. 76
---	------------	--	-------

ADESIVOS


	Flexocol A 89	Cola para aderir as membranas à pendente da cobertura.	p. 77
---	---------------	--	-------


	Flexocol TPO	Cola de contacto para aderir as membranas impermeabilizantes de TPO às platibandas e aos pontos críticos.	p. 77
---	--------------	---	-------

ACESSÓRIOS TPO





FIXAÇÃO PERIMETRAL

	Barra perforada zincada	Fixação perimetral.	p. 77
---	-------------------------	---------------------	-------







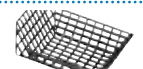






	Junta antipunzonamento	Fixação perimetral. Protege a união de duas barras perforadas.	p. 77
---	------------------------	---	-------

	Flagofil TPO	Fixação perimetral. Cordão para repartição das tensões.	p. 77
---	--------------	--	-------



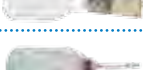





CHAPA COLAMINADA

	Plancha colaminada en TPO	Chapa colaminada de TPO sem armadura com 1,8 mm de espessura para acabamentos na cobertura.	p. 78
	Perfil perimetral en TPO	Perfil colaminado de TPO para remate do perímetro.	p. 78
	Perfil a pared en TPO	Perfil colaminado de TPO para o remate do perímetro da membrana impermeabilizante na parede vertical, com aba para selagem.	p. 78
	Pletina de fijación en TPO	Perfil colaminado de TPO para a fixação da membrana impermeabilizante à parede vertical.	p. 78

ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS

	Ângulos externos e internos	Específicos para reforçar esquinas e cantos de coberturas.	p. 79
	Desagüe para pluviales en TPO	Drenagem vertical para saída de água na cobertura. Diâmetros: 40, 60, 75, 80, 90, 100, 110, 125, 140, 150, 160 e 200.	p. 79
	Paragravillas e Parahojas	Elementos que evitam a entrada de elementos na saída de água.	p. 79
	Enlace cónico Flagon® TPO	Ligação em forma cônica para elementos penetrantes.	p. 80
	Desagüe lateral circular en TPO	Drenagem horizontal circular para saída de água na cobertura Diâmetros: 60, 75, 90 e 110.	p. 80
	Desagüe lateral rectangular en TPO	Drenagem rectangular para saída de água na cobertura.	p. 80
	Enlaces para desagüe angular	Ligação para a união da saída de água horizontal com o tubo de queda.	p. 80
	Parahojas para desagüe angular	Elementos que evitam a entrada de elementos na saída de água.	p. 80
	Exhalador de vapor Flagon® en TPO	Permite a saída do vapor de água gerado pelo calor no interior do edifício. Altura: 160, 240 e 400 mm	p. 80
	Tapa para exhalador	Evita a entrada de elementos na chaminé de ventilação.	p. 80
	Enlace circular Flagon® en TPO	Ligação em forma circular para elementos penetrantes. Diâmetros: 30, 40, 60, 80, 100, 120, 140 e 160.	p. 80
	Enlace para elementos pasantes en TPO	Ligação para atravessamentos.	p. 80
	Decor profile	Perfil piramidal decorativo, com aspeto de "junta dobrada".	p. 80

ACESSÓRIOS DE APLICAÇÃO EM OBRA

	Pasta Flagon® en TPO	Para assegurar as soldaduras das membranas.	p. 81
	Diluyente THF	Produto dissolvente para a realização de soldaduras químicas a frio.	p. 81
	Difusor THF	Para a aplicação do diluente.	p. 81
	Difusor TPO	Para a aplicação do TPO líquido.	p. 81
	Flagon® Cleaner TPO	Solvente de limpeza de superfícies para melhorar a soldadura em membranas de TPO.	p. 81
	Fresadora	Para alisar a membrana e garantir a sobreposição de várias membranas.	p. 81
	Welding tester	Controlo de soldaduras.	p. 81
	Rodillo de caucho	Para pressionar as sobreposições das membranas.	p. 81

IMPERMEABILIZAÇÃO SINTÉTICA EM PVC

Flagon® SV Flagon® SFc

Membrana impermeabilizante de PVC com armadura de filtro de vidro. De aplicação na pendente da cobertura e nas platibandas.

Flagon® SFc incorpora um geotêxtil não tecido de poliéster aderido na face inferior, para aplicar na pendente da cobertura.



VANTAGENS

- > Flexibilidade a baixas temperaturas
- > Insensibilidade às mudanças de temperatura (calor-frio)
- > Excelente estabilidade dimensional
- > Resistência à ação das raízes e às agressões de microrganismos
- > Imputrescível
- > Resistente aos raios U.V.
- > FLAGON® SFc incorpora uma camada separadora e/ou de despolarização acoplada à membrana.

USO

FLAGON® SV destina-se à impermeabilização das pendentes e das platibandas de coberturas planas protegidas ou de acabamento pesado.

FLAGON® SFc destina-se à impermeabilização das pendentes da cobertura ou das platibandas, cuja aderência é feita por meio de Flexocol V.

APLICAÇÃO EM OBRA

De forma independente:

As membranas **FLAGON® SV** desenrolam-se e sobrepõem-se sem uso de tensão, de forma totalmente independente, realizando uma sobreposição longitudinal de 4 cm.

As soldaduras (obrigatoriamente seladas por um cordão de PVC líquido **FLAGON®** no caso de coberturas com inclinação zero) são efetuadas com pistola de ar quente, seja manual ou automática, e com uma largura mínima de 3 cm.

A membrana que impermeabiliza a pendente da cobertura é fixada na base da platibanda, através do sistema Barra perforada zincada + junta antipunzonamiento + Flagofil PVC.

As platibandas são realizadas com a mesma membrana.

FLAGON® SFc também pode ser aplicado:

Com total aderência: incorporada na pendente da cobertura com FLEXOCOL A 89 em coberturas não protegidas.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

Avis Técnico **FLAGON® SV**

CPP **FLAGON® PVC** coberturas planas

CPP **Copper Art®** e **Silver Art®**

CE EN 13956
CE EN 13967

Sistema de qualidade segundo ISO 9001 e ambiental ISO 14001

TONALIDADES



Cinza claro
RAL 7047



Cinza basalto
RAL 7012



Copper Art®



Silver Art®

FLAGON® SFc está disponível na versão Metal Art

ARMAZENAMENTO

As membranas deverão ser armazenadas em lugar seco; se tal não for possível, devem proteger-se da humidade, da chuva e da neve com uma lona impermeável.

APLICAÇÃO SV

- > Coberturas planas com proteção de forma independente

APLICAÇÃO SFc

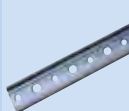
- > Coberturas planas não protegidas com total aderência
- > Coberturas planas com proteção

PRODUTOS COMPLEMENTARES



Flagofil PVC

p. 67



Barra perforada zincada

p. 66



Flagon® S

p. 65



Tiras Flagon® SV 150

p. 65

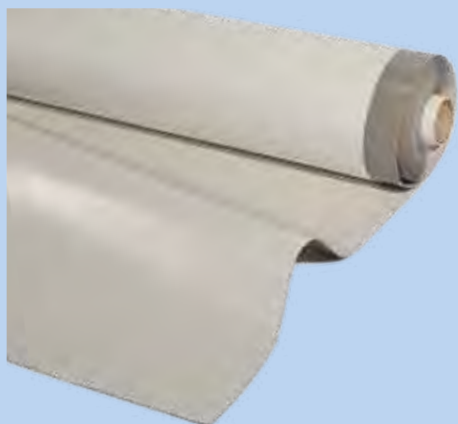
Código	Produto	Descrição				Palete							
		Espessura	Armadura	Face Superior Face Inferior	Peso/m²	Apresentação	Rolos	m² / Paleta					
00105950- RAL7047	FLAGON® SV 120	1,2 mm			1,50	20x1,60 m	23	736					
0050864- RAL7047													
0050872- RAL7047						20x2,10 m	14	588					
0050876- RAL7047									FLAGON® SV 150	1,5 mm	Fibra de vidro	Cinza claro* Cinza escuro	1,80
0050876- RAL7047	FLAGON® SV 180	1,8 mm			2,15								
0051550- RAL7047	FLAGON® SV 200	2,0 mm			2,40								
0050370- RAL7047	FLAGON® SFc 120	1,2 mm			1,70	20x1,60 m	16	512					
0050388- RAL7047									FLAGON® SFc 150	1,5 mm	Fibra de vidro	Cinza claro	2
0050396- RAL7047									FLAGON® SFc 180	1,8 mm		Tecido não tecido	2,35
0052800- RAL7047									FLAGON® SFc 200	2,0 mm			2,60

* Disponível na versão Metal Appearance System (cor Zinco RAL 7047 - Cinza chumbo RAL 7012 - Verde cobre RAL 6021) em quantidades mínimas de 5000 m² e com um aumento do preço neto de €1,5/m².

Flagon® SFb

Membrana impermeabilizante de PVC com armadura de fibra de vidro para a reabilitação da impermeabilização, elaborada com membranas betuminosas.

A membrana possui um geotêxtil não tecido de feltro de poliéster de 300 g/ m² , aderido na sua face inferior.



APLICAÇÃO

- > Coberturas planas não protegidas com total aderência
- > Reabilitação de coberturas betuminosas

VANTAGENS

- > Flexibilidade a baixas temperaturas
- > Insensibilidade às mudanças de temperatura (calor-frio)
- > Resistência à ação das raízes e às agressões de microrganismos
- > Imputrescível
- > Resistente aos raios U.V.
- > Camada separadora e/ou de despolarização integrada na membrana
- > Elevada compatibilidade no contacto com o betume da camada inferior.

USO

FLAGON® SFb destina-se à reabilitação da impermeabilização das pendentes de coberturas planas que foram previamente impermeabilizadas com membranas asfálticas.

APLICAÇÃO EM OBRA

Com total aderência na pendente da cobertura, para:

- Reabilitação de coberturas existentes em contacto com superfícies betuminosas
- Aderência sobre suporte com membrana betuminosa

As membranas **FLAGON® SFb** colocam-se com total aderência através da aplicação de cola de poliuretano **Flexocol A89**.

A fixação de todo o perímetro das platibandas será feita por meio do sistema: **Barra perforada zincada + Junta antipunzamiento FLAG + FLAGOFIL PVC**.

As platibandas serão realizadas com **FLAGON® SV** ou **FLAGON® SFc** aderido com **Flexocol PVC**.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

Certificação FLL de resistência à ação das raízes.

CE EN 13956

Sistema de qualidade segundo ISO 9001 e ambiental ISO 14001

TONALIDADES



Cinza claro
RAL 7047

ARMAZENAMENTO

As membranas deverão ser armazenadas em lugar seco; se tal não for possível, devem proteger-se da humidade, da chuva e da neve com uma lona impermeável.

PRODUTOS COMPLEMENTARES

	Flagofil PVC	p. 67
	Barra perforada zincada	p. 66
	Junta antipunzamiento Flag	p. 66
	Flagon® SV	p. 61

Código	Produto	Descrição					Paleta	
		Espessura	Armadura	Face Superior Face Inferior	Peso/m ²	Apresentação	Rolos	m ² /Paleta
0050349-RAL7047	FLAGON® SFb 150	1,5 mm	Fibra de vidro	Cinza claro Tecido não tecido	2,10	20x1,60 m	16	512
0050361-RAL7047	FLAGON® SFb 180	1,8 mm			2,45			
0050363-RAL7047	FLAGON® SFb 200	2,0 mm			2,70		12	384
0050366-RAL7047	FLAGON® SFb 240	2,4 mm			3,20			

Flagon® SR / Flagon® SRF

Membrana impermeabilizante de PVC com armadura de feltro de poliéster. Utilizada na impermeabilização da pendente da cobertura e das platibandas.

Flagon® SRF possui um geotêxtil não tecido de feltro de poliéster de 200 g/m², aderido na sua face inferior.



VANTAGENS

- > Flexibilidade a baixas temperaturas
- > Insensibilidade às mudanças de temperatura (calor-frio)
- > Elevada resistência mecânica
- > Resistência ao punção estático e dinâmico
- > Resistente aos raios U.V.
- > Segurança na aplicação sem uso de chama

Além disso, a versão SRF:

- > Possui uma camada separadora e/ou de despolarização integrada na membrana
- > Máxima resistência à rotura.

USO

FLAGON® SR destina-se à impermeabilização das pendentes e das platibandas de coberturas não protegidas, com colocação das membranas de forma semi-independente com fixações.

FLAGON® SRF destina-se à impermeabilização das pendentes de coberturas não protegidas, com colocação das membranas de forma semi-independente com fixações mecânicas.

APLICAÇÃO EM OBRA

De forma semi-independente com fixações mecânicas
As membranas **FLAGON® SR** desenrolam-se e aplicam-se sem uso de tensão, realizando uma sobreposição longitudinal de, no mínimo, 10 cm. As fixações mecânicas são colocadas sob a sobreposição, que posteriormente será soldado com pistola de ar quente.

As coberturas impermeabilizadas com **FLAGON® SRF** utilizam **FLAGON® SV** para a impermeabilização das platibandas e dos pontos de encontro.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

Avis técnico e DTA **FLAGON® SR**

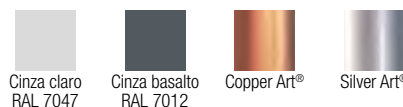
CPP **FLAGON® PVC** coberturas planas

CPP **Cooper Art®** e **Silver Art®**



Sistema de qualidade segundo ISO 9001 e ambiental ISO 14001

TONALIDADES



FLAGON® SRF está disponível na versão Metal Art.

ARMAZENAMENTO

As membranas deverão ser armazenadas em lugar seco; se tal não for possível deverão proteger-se da humidade, da chuva e da neve com uma lona impermeável.

APLICAÇÃO

- > Coberturas planas não protegidas com impermeabilização fixada mecanicamente

PRODUTOS COMPLEMENTARES



Código	Produto	Descrição					Paleta		
		Espessura	Armadura	Face Superior Face Inferior	Peso/m ²	Apresentação	Rolos	m ² /Paleta	
0051017-RAL7047	FLAGON® SR 120	1,2 mm			1,50	25x1,05 m	28	735	
0050353-RAL7047						25x2,10 m	14		
0050428-RAL7047	FLAGON® SR 150	1,5 mm	Feltro de poliéster	Cinza claro Cinza escuro	1,80	20x1,05 m	28	588	
0051543-RAL7047						20x2,10 m	14		
0051542-RAL7047	FLAGON® SR 180	1,8 mm			2,15	20x1,05 m	28		
0050430-RAL7047						20x2,10 m	14		
0052927-RAL7047	FLAGON® SR 200	2,0 mm			2,40	20x1,05 m	28		
0051545-RAL7047						20x2,10 m	14		
0050838-RAL7047	FLAGON® SRF 120	1,2 mm	Feltro de poliéster	Cinza claro Tecido não tecido	1,70	20x1,60 m	16	512	
0050844-RAL7047	FLAGON® SRF 150	1,5 mm					2		16
0050852-RAL7047	FLAGON® SRF 180	1,8 mm					2,35	12	384
0050856-RAL7047	FLAGON® SRF 200	2,0 mm					2,60	12	

Flagon® PVC Energy Plus

Membranas impermeabilizantes de PVC com armadura de feltro de poliéster ou de fibra de vidro, de acordo com a aplicação. A membrana possui um elevado Índice de Reflectância Solar (SRI), pelo que representa a solução ideal para a poupança energética dos edifícios.

Utilizada na impermeabilização da pendente da cobertura e das platibandas.



APLICAÇÃO

- > Coberturas planas não protegidas com impermeabilização fixada mecanicamente
- > Coberturas com painéis solares ou fotovoltaicos



VANTAGENS

- > Elevado Índice de Reflectância Solar (SRI = 97%)
- > Excelente durabilidade do sistema.

USO

FLAGON® SR ENERGY PLUS destina-se à impermeabilização das pendentes e das platibandas de coberturas não protegidas, com colocação das membranas de forma semi-independente com fixações.

APLICAÇÃO EM OBRA

De forma semi-independente com fixações mecânicas

As membranas **FLAGON® SR ENERGY PLUS** desenrolam-se e instalam-se sem aplicar tensão, realizando uma sobreposição longitudinal mínimo de 10 cm. As fixações mecânicas são colocadas sob a sobreposição, que posteriormente será soldado com pistola de ar quente.

FLAGON® SFc ENERGY PLUS também pode ser aplicado:

Com total aderência: incorporada na pendente da cobertura com FLEXOCOL A 89 em coberturas não protegidas. As platibandas serão realizadas com a membrana **FLAGON® SFc ENERGY PLUS** aderida com FLEXOCOL PVC.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

CPP FLAGON® PVC coberturas planas. Avis Technique: FLAGON® SR. CPP FLAGON® SR 2,10.



Sistema de qualidade segundo ISO 9001 e ambiental ISO 14001

TONALIDADES



Branco
RAL 9016

ARMAZENAMENTO

As membranas deverão ser armazenadas em lugar seco; se tal não for possível, devem proteger-se da humidade, da chuva e da neve com uma lona impermeável.

Código	Produto	Descrição					Paleta	
		Espessura	Armadura	Face Superior Face Inferior	Peso/m ²	Apresentação	Rolos	m ² /Paleta
0050247- RAL 9016	FLAGON® SR 120 ENERGY PLUS	1,2 mm			1,50	20x2,10 m	14	588
0051543- RAL 9016	FLAGON® SR 150 ENERGY PLUS	1,5 mm	Feltro de poliéster	Branco Branco	1,80			
0050430- RAL 9016	FLAGON® SR 180 ENERGY PLUS				2,15			
0050396- RAL 9016	FLAGON® SFc 180 ENERGY PLUS	1,8 mm	Fibra de vidro	Branco Tecido não tecido	2,35	20x1,60 m	12	384

MEMBRANAS ACESSÓRIAS EM PVC

Flagon® S 150 / Tiras de Flagon® SV

Membranas impermeabilizantes concebidas para a realização de remates, pontos de encontro e platibandas. São homogêneas ou armadas com fibra de vidro.



APLICAÇÃO

- > Impermeabilização de remates, pontos de encontro e platibandas em coberturas



VANTAGENS

- > Máxima flexibilidade
- > Fácil instalação. Adaptável a qualquer geometria.

TONALIDADES



Cinza claro
RAL 7047



Cinza basalto
RAL 7012



Copper Art®



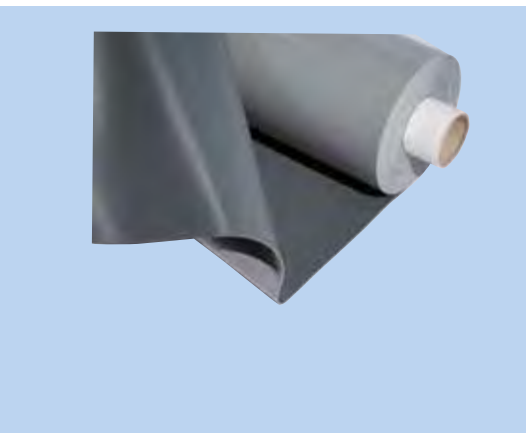
Silver Art®

Código	Produto	Descrição					Palete	
		Espessura	Armadura	Face Superior Face Inferior	Peso/ m²	Apresentação	Rolos	m² / Palete
0050822-RAL7047	FLAGON® S 150	1,5 mm	Sem armadura	Cinza claro	1,90	20x1,05 m	46	966
0051225-RAL7047	TIRAS DE FLAGON® SV 150		Fibra de vidro	Cinza escuro		20x0,20 m		
0050828-FSI	SILVER ART DETALLES ACABADO	1,8 mm	Fibra de vidro	Alumínio	1,8	20x0,80 m	12	-
0050828-FCO	COPPER ART DETALLES ACABADO							-

PROTEÇÃO PARA CORREDORES TÉCNICOS

Flagon® Walkway PVC

Membrana com estrutura na face visível, especialmente concebida para criar corredores de circulação na cobertura, e para proteger a impermeabilização.



Código	Produto	Descrição					Palete	
		Espessura	Armadura	Face Superior Face Inferior	Peso/m²	Apresentação	Rolos	m²/Paleta
0050788-RAL7012	FLAGON® PVC WALKWAY	1,8 mm	Sem armadura	Cinza escuro	2,15	20x1,50 m	23	690

BARREIRAS DE VAPOR

Vapor Flag

Membranas em polietileno de baixa densidade, concebidas para evitar o vapor de água gerado pelo calor no interior do edifício.



VANTAGENS

- > Resistente à intempérie e aos raios U.V.
- > Grande capacidade de alongamento e adaptável a suportes rugosos
- > Superfície com estrutura.

Código	Produto	Descrição				Palete	
		Espessura	Armadura	Face Superior Face Inferior	Apresentação	Rolos	m²/Paleta
00103146	VAPOR FLAG Membrana em LDPE	0,2 mm	Sem armadura	Preto	100x4 m	14	5600
00101054		0,3 mm			50x4 m		2800
00103145		0,4 mm			100x2 m		

ADESIVOS

Flexocol A 89

Adesivo para a pendente da cobertura. Cola à base de poliuretano monocomponente e ligeiramente expansiva.

USO

A cola **FLEXOCOL A 89** é utilizada para aderir as membranas de PVC-P com geotêxtil incorporado ou acabamento liso à parte horizontal da cobertura.

RENDIMENTO

De 400 a 800 g/m² em função da natureza do suporte e da humidade relativa do ar.

APLICAÇÃO EM OBRA

Espalhar e nivelar o adesivo com uma escova dentada ou outra ferramenta semelhante. Aplicar a membrana impermeável 10/30 minutos (dependendo da humidade relativa e do suporte) após a aplicação do adesivo. A ação do adesivo inicia-se 2 horas após a aplicação, alcançando a máxima aderência após um período de 24 a 48 horas.

ARMAZENAMENTO

A cola deverá ser protegida da geada e mantida à temperatura ambiente.



Código	Produto	Definição	Medida	Apresentação
00099876	FLEXOCOL A 89	Adesivo para superfícies horizontais em PVC e TPO, com geotêxtil aderido	Bidão	10 L

Flexocol PVC

Cola de contacto para aderir a impermeabilização às platibandas e aos pontos de encontro.

USO

A cola **FLEXOCOL PVC** é utilizada para aderir as membranas de PVC-P às platibandas e aos pontos críticos.

RENDIMENTO

De 300 a 400 g/m² em função da natureza do suporte.

APLICAÇÃO EM OBRA

Aplicar a cola nas 2 superfícies com rolo; após alguns segundos unir as duas superfícies e pressionar.

ARMAZENAMENTO

A cola deverá ser protegida da geada e mantida à temperatura ambiente.



Código	Produto	Definição	Medida	Apresentação
00054941	FLEXOCOL PVC	Adesivo para superfícies verticais em PVC	Lata	10 L
00051051			Bidão	20 L

ACESSÓRIOS PVC

FIXAÇÃO PERIMETRAL

Barra perfurada zincada 3 m



Código	Produto	Medida	Apresentação
00102455	BARRA PERFORADA EN CHAPA ZINCADA	3 m	Caixas de 10 unidades

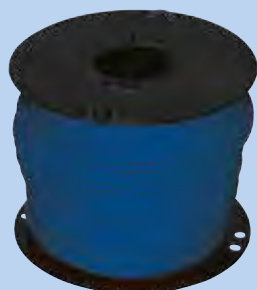


Junta antipunçãoamento Flag

Código	Produto	Apresentação
00051676	JUNTA ANTIPUNZONAMIENTO FLAG	Caixas de 50 unidades



Flagofil PVC



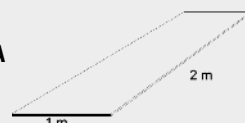
Código	Produto	Cor	Apresentação
00053276-FAZ	FLAGOFIL PVC	cor azul	Rolo 200 m

CHAPA COLAMINADA

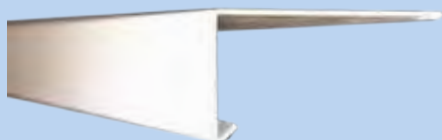
Chapa colaminada em PVC



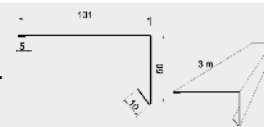
Código	Produto	Medida	Apresentação
0050824-RAL7047	PLANCHA COLAMINADA EN PVC	1 m x 2 m	m



Perfil perimetral em PVC



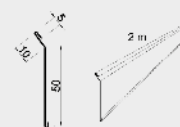
Código	Produto	Definição	Tipo	Apresentação
0057712-RAL7047	PERFIL PERIMETRAL EN PVC	Desenvolvimento 16,6 cm	2 m	Caixas de 10 unidades
0051527-RAL7047			3 m	



Perfil de parede em PVC



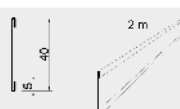
Código	Produto	Desenvolvimento	Medida	Apresentação
0051370-RAL7047	PERFIL A PARED EN PVC	Desenvolvimento 6,5 cm	2 m	Caixas de 10 unidades



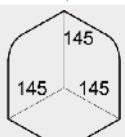
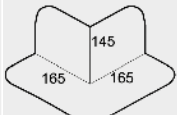
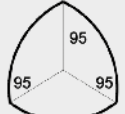


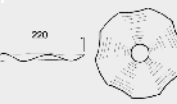
Perfil de fixação em PVC

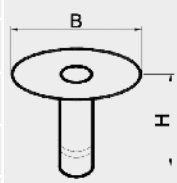
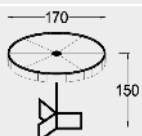
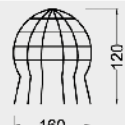


Código	Produto	Desenvolvimento	Medida	Apresentação
0051344-RAL7047	PLETINA DE FIJACIÓN EN PVC	Desenvolvimento 5 cm	2 m	Caixas de 10 unidades



ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS

Código	Producto	Esquema	Cor	Apresentação
00050315-RAL7047	ÁNGULO DE 90° FLAGON® 145 INTERNO PVC		Cinza claro	Caixas de 20 unidades
00050289-RAL7047	ÁNGULO DE 90° FLAGON® 145 EXTERNO PVC			Caixas de 20 unidades
00050297-RAL7047	ÁNGULO DE 90° FLAGON® 95 INTERNO PVC			Caixas de 20 unidades
00050285-RAL7047	ÁNGULO DE 90° FLAGON® 95 EXTERNO PVC			Caixas de 20 unidades
00050237-RAL7047	ÁNGULO CÓNICO FLAGON® EN PVC			Caixas de 20 unidades
00050339-RAL7047	ÁNGULO ONDA FLAGON® EN PVC			Caixas de 20 unidades

DESAGÜES PARA PLUVIALES PVC				
00051648-RAL7047	f 40		Cinza claro	Caixas de 10 unidades
00050343-RAL7047	f 60			
00050550-RAL7047	f 75			
00050357-RAL7047	f 80			
00051519-RAL7047	f 90			
00050359-RAL7047	f 100			
00050374-RAL7047	f 110			
00050406-RAL7047	f 125			
00050510-RAL7047	f 140			
00050522-RAL7047	f 150			
00050530-RAL7047	f 160			
00050574-RAL7047	f 200			
00051069-RAL7047	PARAGRAVAS CON ASTA UNIVERSAL			Caixas de 10 unidades
00051055	PARAHOJAS UNIVERSAL			Caixas de 10 unidades

Código	Produto	Esquema	Cor	Apresentação	
00051428-RAL7047	ENLACE CÓNICO FLAGON® PVC		Cinza claro	Caixas de 10 unidades	
	DESAGÜE LATERAL CIRCULAR PVC				
00050606-RAL7047	f 60				
00050688-RAL7047	f 75				
00050690-RAL7047	f 90				
00050590-RAL7047	f 110				
00050732-RAL7047	DESAGÜE LATERAL RETANGULAR PVC	65x100 mm			
00050750-RAL7047		100x100 mm			
00051424-RAL7047	ENLACE PARA DESAGÜE ANGULAR	65x100 mm			
00051421-RAL7047		100x100 mm			
00098385-RAL7047	PARAHOJAS PARA DESAGÜE ANGULAR	170x135 mm			
00050846-RAL7047	EXHALADOR DE VAPOR FLAGON EN PVC	h 160 mm			
00051674-RAL7047		h 240 mm			
00051673-RAL7047		h 400 mm			
00051621	TAPA PARA EXHALADOR	Padrão			
00051622		Estraer			
	ENLACE CIRCULAR FLAGON® EN PVC				
00050448-RAL7047	f 30		Cinza claro		
00050468-RAL7047	f 40				
00050490-RAL7047	f 60				
00050536-RAL7047	f 80				
00050616-RAL7047	f 100				
00050650-RAL7047	f 120				
00050682-RAL7047	f 140				
00050720-RAL7047	f 160				
00051429-RAL7014	ENLACE ELEMENTOS PASANTES EN PVC				

Código	Produto	Medida	Apresentação
00101377-RAL7012	DECOR PROFILE STANDARD PVC		Caixas de 10 unidades
00101377-FCO	DECOR PROFILE COPPER ART		
00101377-FSI	DECOR PROFILE SILVER ART		



ACESSÓRIOS DE APLICAÇÃO EM OBRA

Pasta Flagon® PVC



Código	Produto	Apresentação
51405-RAL7047	Pasta Flagon® PVC	Lata 3 L

Diluyente THF

Código	Produto	Apresentação
00051526	Diluyente THF	Lata 3 L

Difusor THF

Código	Produto	Apresentação
00051398	Difusor THF	Unidade

Difusor PVC Líquido

Código	Produto	Apresentação
00051335	Difusor PVC Líquido	Unidade

Flagon® cleaner PVC

Código	Produto	Apresentação
00051420	Flagon® cleaner PVC	Lata 3 L

Fresadora

Código	Produto	Apresentação
00051432	Fresadora	Unidade

Welding tester

Código	Produto	Apresentação
00051298	WELDING TESTER	Unidade

Rolo de borracha PVC

Código	Produto	Apresentação
00051442	RODILLO DE CAUCHO PVC	Unidade

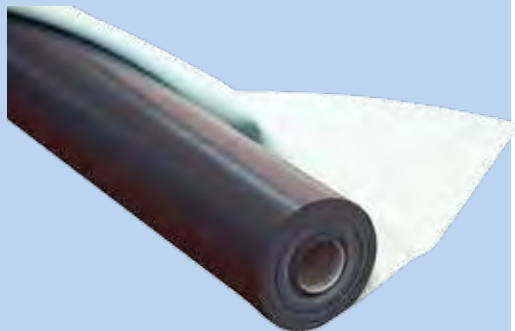


IMPERMEABILIZAÇÃO SINTÉTICA EM PVC PARA OBRA DE ENGENHARIA

ESTRUTURAS ENTERRADAS

Flagon® BSL

Membrana de impermeabilização homogénea em PVC-P, sem armadura, para a impermeabilização de muros enterrados e fundações. Flagon® BSL não é resistente aos raios U.V.



VANTAGENS

- > Efeito de sinalização (signal-layer)
- > Elevada resistência mecânica
- > Resistência à ação da água de escoamento
- > Resistência à ação das raízes
- > Resistência às baixas temperaturas
- > Resistência às correntes parasitas
- > Resistente à fratura.

USO

FLAGON® BSL destina-se à impermeabilização de muros, túneis e estruturas enterradas no geral.

APLICAÇÃO EM OBRA

As soldaduras entre membranas FLAGON® BSL são realizadas com ar quente ou com cunha quente, através de um maçarico manual ou automático. Também podem realizar-se por meio de soldadura única ou soldadura dupla com canal central, que permite fazer um teste com ar comprimido.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

Marcação CE EN 13941, EN 13361: 2007 e EN 13362:2006.

Rússia: NPO Fire Center.

CE EN 13491
EN 13967

Sistema de qualidade segundo ISO 9001 e ambiental ISO 14001

TONALIDADES



Verde claro
(face superior)
RAL 6021



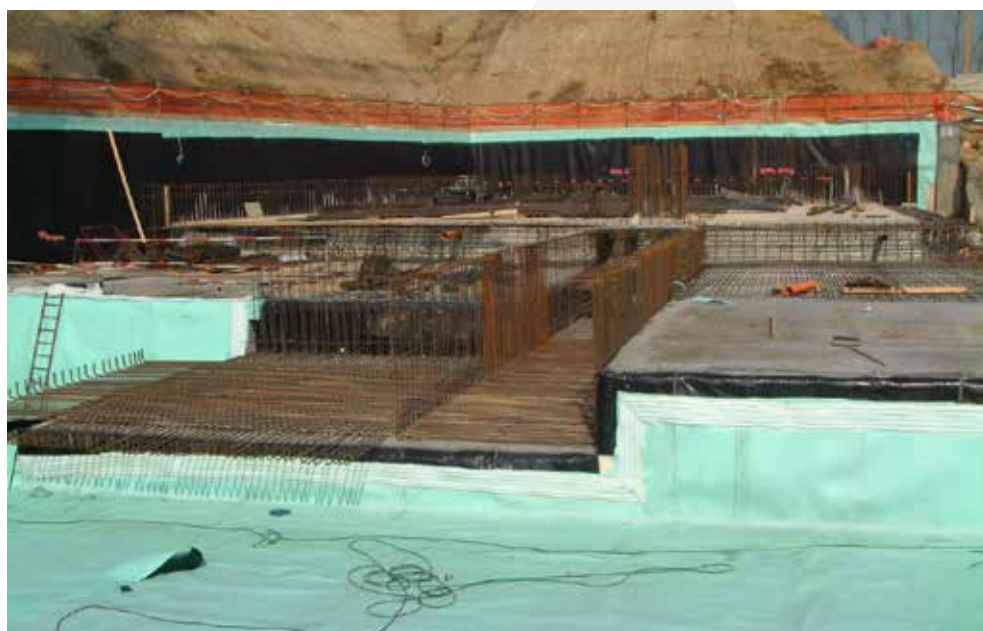
Cinza escuro
(face inferior)
RAL 7012

ARMAZENAMENTO

As membranas deverão ser armazenadas em lugar seco; se tal não for possível, devem proteger-se da humidade, da chuva e da neve com uma lona impermeável.

APLICAÇÃO

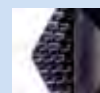
- > Estruturas enterradas



PRODUTOS COMPLEMENTARES



Texsam 3000 p. 49



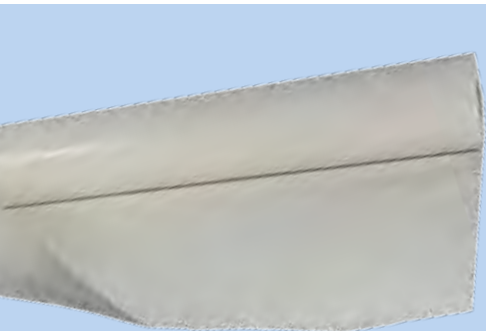
Drentex Impact 200 p. 55

Código	Produto	Descrição					Paleta	
		Espessura	Armadura	Face Superior Face Inferior	Peso/m²	Apresentação	Rolos	m²/Paleta
00050542-FVN	FLAGON® BSL 150	1,5 mm			1,95		23	966
00050554-FVN	FLAGON® BSL 200	2,0 mm	Sem armadura	Verde claro Preto	2,60	20x2,10 m	18	756
00050608-FVN	FLAGON® BSL 300	3,0 mm			3,90		14	462

OBRAS HIDRÁULICAS

Flagon® AT

Membrana de impermeabilização homogénea em PVC-P, sem armadura, para a impermeabilização de depósitos e reservatórios que contenham água potável. Todos os componentes de FLAGON®AT estão em conformidade com a lista de substâncias que podem entrar em contacto com água potável, de acordo com a maioria das regulamentações europeias.



APLICAÇÃO

- > Reservatórios e depósitos de água potável



VANTAGENS

- > Compatível com água potável
- > Resistência às soluções de hipoclorito de sódio
- > Elevada resistência à intempérie e aos raios U.V.
- > Insensibilidade aos ciclos de gelo-desgelo
- > Elevada resistência ao punçoamento
- > Elevada resistência mecânica.

USO

FLAGON® AT destina-se à impermeabilização de reservatórios de água potável.

APLICAÇÃO EM OBRA

Soldadura por termofusão com pistola de ar quente.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

CE n° 1085-CPD-007 segundo EN 13361:2007 e EN 13362:2006. França:

Classificação de Bom na Ficha de Condições Técnicas (C.C.T.): Reservatórios - Depósitos - Canais - Depósitos de água elevados e obras semelhantes, por NORISKO CONSTRUCTION. Certificado de Conformidade Sanitária (ACS) emitido pelo CRECEPS

Itália: Certificado de Conformidade Sanitária (ACS) de acordo com USSL 75/III Espanha: Certificado de Conformidade Sanitária (ACS) de acordo com LGAJ.

CE EN 13361
EN 13362

Sistema de qualidade segundo ISO 9001 e ambiental ISO 14001

TONALIDADES



Branco
RAL 9016

ARMAZENAMENTO

As membranas deverão ser armazenadas em lugar seco; se tal não for possível, devem proteger-se da humidade, da chuva e da neve com uma lona impermeável.

PRODUTOS COMPLEMENTARES



Geoland HT **p. 50**



Pletina de fijación **p. 67**

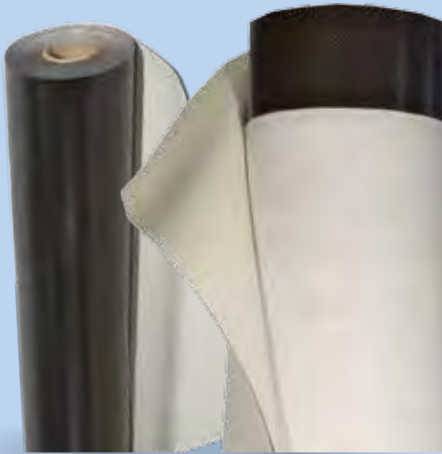
Código	Produto	Descrição				Paleta		
		Espessura	Armadura	Face Superior Face Inferior	Peso/m²	Apresentação	Rolos	m²/Paleta
00050492-FBI	FLAGON® AT 120	1,2 mm	Sem armadura	Branco Branco	1,54	20x2,10 m	28	1176
00050494-FBI	FLAGON® AT 150	1,5 mm			1,92			

IMPERMEABILIZAÇÃO SINTÉTICA EM TPO

Flagon® EP/PV / Flagon® EP/PV F

Membranas impermeabilizantes de TPO com armadura de fibra de vidro. Flagon® EP/PV é utilizada para a impermeabilização das pendentes e das platibandas da cobertura.

Flagon® EP/PV F é a versão com geotêxtil aderido que induz à membrana excelentes propriedades mecânicas e possibilita a aplicação com total aderência.



VANTAGENS

- > Membranas de excelente soldadura, altamente adaptáveis e com flexibilidade a baixas temperaturas
- > Alta resistência à intempérie e à radiação U.V.
- > Ecológica: membrana que cumpre os critérios dos objetivos ACM 14
- > Compatível com a maioria dos isolantes térmicos, incluindo o poliestireno expandido ou extrudido
- > Imputrescível
- > FLAGON® EP/PV F incorpora uma camada separadora e/ou de despolarização acoplada à membrana.

USO

FLAGON® EP/PV destina-se à impermeabilização da pendente, das platibandas e dos pontos críticos em coberturas planas com aplicação das membranas de forma independente, sob proteção. Também se utiliza para a impermeabilização de platibandas e pontos críticos nas coberturas impermeabilizadas com FLAGON® EP/PV F.

FLAGON® EP/PV F utiliza-se para a impermeabilização das pendentes da cobertura em sistemas totalmente aderidos e sem proteção, ou de forma totalmente independente sob proteção.

APLICAÇÃO EM OBRA

- De forma totalmente independente:
 - As membranas FLAGON® EP/ PV desenrolam-se e colocam-se sem aplicar tensão. A formação das sobreposições longitudinais é realizada com uma sobreposição de 5 cm, de forma totalmente independente. As soldaduras dos perímetros são realizadas com ar quente por meio de uma máquina de soldadura manual ou automática, com uma largura mínima de 4 cm.

- As membranas da pendente são fixadas no perímetro da platibanda, através do sistema Barra Perforada Zincada + junta antipunzonamento + FLAGOFIL.

- A impermeabilização das platibandas é realizada com a mesma membrana.

FLAGON® EP/PV F instala-se:

- Com total aderência:

As membranas aderem-se à cobertura com a cola FLEXOCOL A 89.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

CPP FLAGON® TPO coberturas planas



Sistema de qualidade segundo ISO 9001 e ambiental ISO 14001

TONALIDADES

Flagon® EP/PV



Flagon® EP/PV F



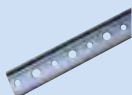
ARMAZENAMENTO

As membranas deverão ser armazenadas em lugar seco; se tal não for possível, devem proteger-se da humidade, da chuva e da neve com uma lona impermeável.

APLICAÇÃO

- > FLAGON® EP/PV: Coberturas planas sob proteção em sistemas instalados de forma totalmente independente
- > FLAGON® EP/PV F: Coberturas planas sem proteção em sistemas totalmente aderidos. Coberturas planas sob proteção em sistemas de forma totalmente independente

PRODUTOS COMPLEMENTARES



Barra perforada zincada

p. 66



Flagofil TPO

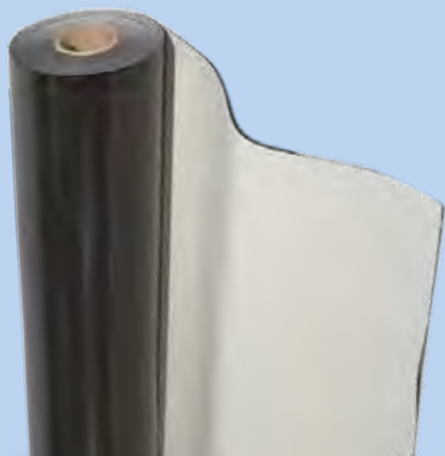
p. 77

Código	Produto	Descrição				Paleta		
		Espessura	Armadura	Face Superior Face Inferior	Peso/m²	Apresentação	Rolos	m² / Paleta
00050726-FGF	FLAGON® EP/PV 120	1,2 mm	Fibra de vidro	Cinza areia Preto	1,08	25x2,10 m	23	1207,5
00050730-FGF	FLAGON® EP/PV 150	1,5 mm			1,35	20x2,10 m	23	966
00050738-FGF	FLAGON® EP/PV 180	1,8 mm			1,62		18	756
00050742-FGF	FLAGON® EP/PV 200	2,0 mm			1,8	18	756	
00050744-FGF	FLAGON® EP/PV F 120	1,2 mm		Cinza areia Tecido não tecido	1,35	25x2,10 m	12	630
00050752-FGF	FLAGON® EP/PV F 150	1,5 mm			1,60	12	504	
00050756-FGF	FLAGON® EP/PV F 180	1,8 mm			1,88	20x2,10 m	18	756
00050764-FGF	FLAGON® EP/PV F 200	2,0 mm			2,05	18	756	

Flagon® EP/PR / Flagon® EP/PR V

Membranas impermeabilizantes de TPO com armadura de feltro de poliéster. Flagon® EP/PR V é a versão com dupla armadura de feltro de poliéster e fibra de vidro, o que confere a esta membrana uma excelente estabilidade dimensional.

São utilizadas para a impermeabilização das pendentes e das platibandas da cobertura, em coberturas planas sem proteção ou vegetais, e colocando as membranas de forma semi-independente através de fixação mecânica.



APLICAÇÃO

> Coberturas planas sem proteção em sistemas instalados com fixação mecânica



VANTAGENS

- > Membranas de excelente soldadura
- > Grande adaptabilidade e flexibilidade a baixas temperaturas
- > Alta resistência à intempérie e à radiação U.V.
- > Elevada resistência mecânica
- > Ecológica: membrana que cumpre os critérios dos objetivos ACM 14
- > Compatível com a maioria dos isolantes térmicos, incluindo o poliestireno expandido ou extrudido
- > Imputrescível
- > Altamente adaptável aos movimentos estruturais
- > Flagon® EP/PR V também possui uma excelente estabilidade dimensional.

USO

Destina-se à impermeabilização da pendente, das platibandas e dos pontos críticos em coberturas planas sem proteção, com aplicação das membranas por meio de fixação mecânica.

APLICAÇÃO EM OBRA

De forma semi-independente com fixações mecânicas

As membranas **FLAGON® EP/PR E EP/PRV** desenrolam-se e aplicam-se sem uso de tensão, realizando uma sobreposição longitudinal de, no mínimo, 10 cm. As fixações mecânicas são colocadas sob a sobreposição, que posteriormente será soldado com pistola de ar quente.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

CPP **FLAGON® TPO** coberturas planas



Sistema de qualidade segundo ISO 9001 e ambiental ISO 14001

TONALIDADES



Cinza Areia 9002

Preto

ARMAZENAMENTO

As membranas deverão ser armazenadas em lugar seco; se tal não for possível, devem proteger-se da humidade, da chuva e da neve com uma lona impermeável.

PRODUTOS COMPLEMENTARES



Ângulo interno [p. 79](#)



Ângulo externo [p. 79](#)

Código	Produto	Descrição					Palete		
		Espessura	Armadura	Face Superior Face Inferior	Peso/m²	Apresentação	Rolos	m² / Palete	
00050540 FGF	FLAGON® EP/PR 120	1,2 mm	Feltro de poliéster	Cinza areia Preto	1,15	25x1,05 m	46	1207,5	
00050526 FGF						25x2,10 m	23	1207,5	
00050622 FGF	FLAGON® EP/PR 150	1,5 mm			1,40	20x1,05 m	46	966	
00051624 FGF						20x2,10 m	23	966	
00050722 FGF	FLAGON® EP/PR 180	1,8 mm			1,68	20x1,05 m	36	756	
00050724 FGF						20x2,10 m	18	756	
00097088 FGF	FLAGON® EP/PR 200	2,0 mm			1,85	20x1,05 m	36	756	
00051798 FGF						20x2,10 m	18	756	
00099551 FGF	FLAGON® EP/PR V 150	1,5 mm			Dupla armadura de feltro de poliéster e fibra de vidro	Cinza areia Preto	1,40	23	966
102173 FGF	FLAGON® EP/PR V 180	1,8 mm					1,68	20x2,10 m	18
107976 FGF	FLAGON® EP/PR V 200	2,0 mm	1,85	18			756		

Flagon® TPO Energy Plus

A gama Energy Plus é produzida com pigmentos especiais, que conferem à membrana uma coloração branca e um alto Índice de Reflectância Solar (SRI). Além disso, as membranas caracterizam-se por uma elevada resistência aos elementos atmosféricos e aos raios U.V., em toda a sua espessura.

Esta gama inclui membranas especialmente concebidas para diferentes aplicações.



APLICAÇÃO

- > Coberturas planas não protegidas com impermeabilização fixada mecanicamente



VANTAGENS

- > Elevado Índice de Reflectância Solar (SRI 99%)
- > Resistência à intempérie e aos raios U.V.
- > Resistência à ação do vento
- > Resistência mecânica e à perfuração
- > Adaptável aos movimentos do suporte
- > RAL 9016 branco
- > Durante toda a sua vida útil: RAL 9016 branco.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO



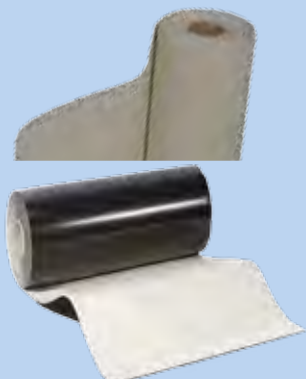
Sistema de qualidade segundo ISO 9001 e ambiental ISO 14001

Código	Produto	Descrição					Palete	
		Espessura	Armadura	Face Superior Face Inferior	Peso/ m ²	Apresentação	Rolos	m ² / Palete
00050526- RAL9016	FLAGON® EP/PR 120 ENERGY PLUS	1,2 mm	Feltro de poliéster	Branco Branco	1,35	20x2,10 m	23	1207,5
00051624- RAL9016	FLAGON® EP/PR 150 ENERGY PLUS	1,5 mm			1,40		23	966
00050724- RAL9016	FLAGON® EP/PR 180 ENERGY PLUS	1,8 mm			1,68		18	756
00051798- RAL9016	FLAGON® EP/PR 200 ENERGY PLUS	2,0 mm			2,05		18	756
00099551	FLAGON® EP/PR V 150 ENERGY PLUS	1,5 mm	Dupla armadura: feltro de poliéster e fibra de vidro	Branco Tecido não tecido	1,40	20x2,10 m	23	966
00102173	FLAGON® EP/PR V 180 ENERGY PLUS	1,8 mm			1,68		18	756
00107976	FLAGON® EP/PR V 200 ENERGY PLUS	2,0 mm			1,85		18	756

IMPERMEABILIZAÇÃO DE PONTOS CRÍTICOS

Flagon® EP/S 150 / Tiras de Flagon® EP/PV 150

Membranas impermeabilizantes especialmente concebidas para a realização de remates, pontos de encontro e platibandas. São membranas homogêneas ou armadas com fibra de vidro.



APLICAÇÃO

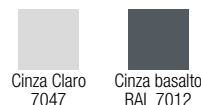
> Impermeabilização de remates, pontos de encontro e platibandas na cobertura



VANTAGENS

- > Máxima flexibilidade
- > Fácil instalação. Adaptável a qualquer geometria.

TONALIDADES



Código	Produto	Espessura	Armadura	Descrição			Paleta		
				Face Superior	Face Inferior	Peso/m²	Apresentação	Rolos	m² / Paleta
00050780-FGF	FLAGON® EP/S 150	1,5 mm	Sem armadura	Cinza claro	Cinza escuro	1,40	25x1,05 m	46	966
00051219-FGF	TIRAS DE FLAGON® EP/PV 150	1,5 mm	Fibra de vidro				20x0,20 m		

PROTEÇÃO PARA CORREDORES TÉCNICOS

Flagon® walkway TPO

Membrana com estrutura na face visível, especialmente concebida para criar corredores de circulação na cobertura, e para proteger a impermeabilização.



VANTAGENS

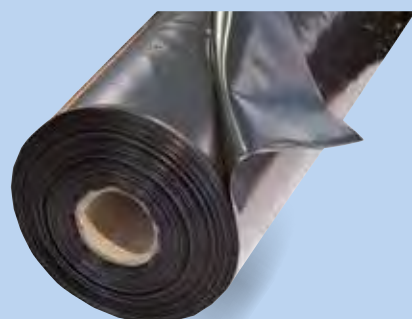
- > Resistente à intempérie e aos raios U.V.
- > Resistência ao punçoamento
- > Superfície estruturada: Antiderrapante.

Código	Produto	Espessura	Armadura	Descrição			Paleta		
				Face Superior	Face Inferior	Peso/m²	Apresentação	Rolos	m² / Paleta
00050784-FNA	FLAGON® TPO WALKWAY	1,8 mm	Sem armadura	Preto		1,63	20x1,00 m	23	460

BARREIRAS DE VAPOR

Vapor Flag

Membranas em polietileno de baixa densidade, concebidas para evitar o vapor de água gerado pelo calor no interior do edifício.



VANTAGENS

- > Resistente à intempérie e aos raios U.V.
- > Resistência ao punçoamento
- > Superfície com estrutura.

Código	Produto	Espessura	Armadura	Descrição			Paleta	
				Face Superior	Face Inferior	Apresentação	Rolos	m²/Paleta
00103146	VAPOR FLAG Membrana em LDPE	0,2 mm	Sem armadura	Preto		100x4 m	14	5600
00101054		0,3 mm				50x4 m		2800
00103145		0,4 mm				100x2 m		

ADESIVOS

Flexocol A 89

Adesivo para a pendente da cobertura. Cola à base de poliuretano monocomponente e ligeiramente expansiva.



Código	Produto	Definição	Medida	Apresentação
00099876	FLEXOCOL A 89	Adesivos para superfícies horizontais em PVC e TPO, com geotêxtil aderido	Bidão	10 L

Flexocol TPO

Cola de contacto para aderir a impermeabilização às platibandas e aos pontos de encontro.

**USO**

A cola **FLEXOCOL TPO** é utilizada para aderir as membranas de TPO às partes verticais da cobertura.

APLICAÇÃO EM OBRA

Aplicar a cola nas 2 superfícies com rolo; após alguns segundos unir as duas superfícies e pressionar.

RENDIMENTO

Aprox. 500 g/m² em função do natureza do suporte

ARMAZENAMENTO

A cola deverá ser protegida da geada e mantida à temperatura ambiente.

Código	Produto	Definição	Medida	Apresentação
00051057	FLEXOCOL TPO	Adesivos para superfícies verticais em TPO	Lata	6 L

ACESSÓRIOS TPO**FIXAÇÃO PERIMETRAL**

Barra perfurada zincada 3 m



Código	Produto	Medida	Apresentação
00102455	BARRA PERFORADA EN CHAPA ZINCADA	3 m	Caixas de 10 unidades



Junta antipunçãoamento Flag

Código	Produto	Apresentação
00051676	JUNTA ANTIPUNZONAMIENTO FLAG	Caixas de 50 unidades



Flagofil TPO

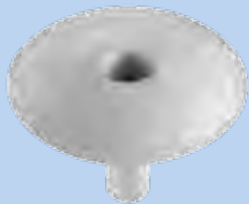
Código	Produto	Cor	Apresentação
00053278-FAZ	FLAGOFIL TPO	cor laranja	Rolo 200 m



ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS



Código	Produto	Esquema	Cor	Apresentação
00050331-FGF	ÂNGULO DE 90° FLAGON® 145 INTERNO TPO		Cinza areia	Caixas de 20 unidades
00050261-FGF	ÂNGULO DE 90° FLAGON® 145 EXTERNO TPO			Caixas de 20 unidades
00050319-FGF	ÂNGULO DE 90° FLAGON® 95 INTERNO TPO			Caixas de 20 unidades
00050255-FGF	ÂNGULO DE 90° FLAGON® 95 EXTERNO TPO			Caixas de 20 unidades
00050249-FGF	ÂNGULO CÓNICO FLAGON® EN TPO			Caixas de 20 unidades
00050335-FGF	ÂNGULO ONDA FLAGON® EN TPO			



DESAGÜES PARA PLUVIALES TPO				
00050241-FGF	f 40		Cinza areia	Caixas de 10 unidades
00050251-FGF	f 60			
00050287-FGF	f 75			
00050372-FGF	f 80			
00050327-FGF	f 90			
00050392-FGF	f 100			
00050309-FGF	f 110			
00050355-FGF	f 125			
00050378-FGF	f 140			
00050412-FGF	f 150			
00050414-FGF	f 160			
00050416-FGF	f 200			
00051069-RAL7047	PARAGRAVAS CON ASTA UNIVERSAL			Caixas de 10 unidades
00051055	PARAHOJAS UNIVERSAL			Caixas de 10 unidades



ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS

Código	Produto	Esquema	Cor	Apresentação
00051431-FGF	ENLACE CÓNICO FLAGON® TPO		Cinza areia	Caixas de 10 unidades
DESAGÜE LATERAL CIRCULAR TPO				
00050702-FGF	f 60		Cinza areia	Caixas de 10 unidades
00050692-FGF	f 75			
00051663-FGF	f 90			
00050696-FGF	f 110			
00050760-FGF	DESAGÜE LATERAL RETAGULAR TPO	65x100 mm	Cinza areia	Caixas de 10 unidades
00050766-FGF		100x100 mm		
00051424-RAL7047	ENLACE PARA DESAGÜE ANGULAR TPO	65x100 mm	Cinza areia	Caixas de 10 unidades
00051421-RAL7047		100x100 mm		
00098385-RAL7047	PARAHOJAS PARA DESAGÜE ANGULAR TPO	170x135 mm	Cinza areia	Caixas de 10 unidades
00050950-FGF	EXHALADOR DE VAPOR FLAGON® EN TPO	h 160 mm	Cinza areia	Caixas de 10 unidades
00051027-FGF		h 240 mm		
00051037-FGF		h 400 mm		
00051621	TAPA PARA EXHALADOR TPO	Padrão	Cinza areia	Caixas de 10 unidades
00051622		Estraer		
LIGAÇÃO CIRCULAR FLAGON® EN TPO				
00050426-FGF	f 30		Cinza areia	Caixas de 10 unidades
00050480-FGF	f 40			
00050514-FGF	f 60			
00050566-FGF	f 80			
00050638-FGF	f 100			
00050654-FGF	f 120			
00050706-FGF	f 140			
00050700-FGF	f 160			
00051430-FGF	ENLACE ELEMENTOS PASANTES EN TPO		Cinza areia	Caixas de 10 unidades

Código	Produto	Medida	Apresentação
000101377-RAL7012	DECOR PROFILE STANDARD	3 m	Caixas de 10 unidades

ACESSÓRIOS DE APLICAÇÃO EM OBRA

Pasta Flagon® TPO

Código	Produto	Apresentação
00051716-FGC	Pasta Flagon® TPO	Lata 3 L

Diluyente THF

Código	Produto	Apresentação
00051526	Diluyente THF	Rolo 200 m

Difusor THF

Código	Produto	Apresentação
00051398	Difusor THF	Unidade

Difusor TPO Líquido

Código	Produto	Apresentação
00051335	Difusor PVC Líquido	Unidade

Flagon® cleaner TPO

Código	Produto	Apresentação
00051420	Flagon® cleaner TPO	Lata 3 L

Fresadora

Código	Produto	Apresentação
00051432	Fresadora	Unidade

Welding tester

Código	Produto	Apresentação
00051298	Welding Tester	Unidade

Rolo de borracha TPO

Código	Produto	Apresentação
00051442	RODILLO DE CAUCHO TPO	Unidade





Impermeabilização Líquida

APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO LÍQUIDA PARA UMA OBRA BEM SUCEDIDA

Existem normas comuns a todos os Sistemas de Impermeabilização Líquida que devem ser estritamente respeitadas:

- A temperatura de utilização das resinas deverá estar entre +5 e +35 °C. No caso das resinas de P.M.M.A. existem exceções, nas quais a resina e o suporte podem ser aplicados com valores próximos de zero.
- O suporte deve estar seco, coeso e limpo: sem pó, nem substâncias gordurosas, nem materiais soltos.
- A resina deverá ser homogeneizada antes de ser utilizada, prestando especial atenção à necessidade de mexer o material da base e das laterais do bidão.
- Preparar o material cerca de 24 horas antes da sua utilização.
- A utilização do primário correspondente é obrigatória (exceto para TexTop e Campolin®); o primário atua como barreira de humidade do suporte.
- Os tempos de secagem e de revestimento devem ser estritamente respeitados, dependendo de cada sistema em particular.
- O tratamento das platibandas e dos pontos críticos é efetuado antes da aplicação em obra da resina na parte horizontal.

PREPARAÇÃO DO SUPORTE

Eliminação prévia de todos os materiais não aderidos ao suporte, especialmente nos trabalhos de reabilitação, onde é imprescindível corrigir o suporte original, por meio dos métodos mais adequados em função do tipo de intervenção e do tipo de suporte; lixar constitui um bom processo de recuperação e é largamente utilizado.

APLICAÇÃO DO PRIMÁRIO

O primário assegura uma boa aderência da resina impermeável, ao mesmo tempo que funciona

como barreira de vapor, evitando a passagem do vapor de água do suporte. O primário é aplicado com trincha ou rolo, em camadas cruzadas.

O consumo e os tempos de secagem e de revestimento variam, sendo específicos para cada sistema. O aspecto final do primário deverá ser brilhante, caso contrário será necessária outra camada de primário. Decorridas 48 horas após a aplicação do primário, o mesmo irá vitrificar-se, pelo que se torna imprescindível proceder a uma ligeira lixagem do suporte para assegurar a aderência da membrana impermeabilizante.

ARMADURA DE REFORÇO

Todos os pontos e superfícies suscetíveis de abrirem fendas (ângulos, platibandas, atravessamentos, união de diferentes materiais...) devem ser reforçados com a correspondente armadura de reforço. A operação consiste na colocação da armadura de reforço sobre a camada molhada do primário, e na posterior saturação do reforço com a resina correspondente.

APLICAÇÃO DA RESINA

Começa-se por aplicá-la nas zonas laterais com a ajuda de um rolo ou pistola de ar. Posteriormente, será aplicada nas zonas horizontais assegurando-se uma aplicação por meio de camadas cruzadas. O número de camadas a aplicar irá depender do sistema. É essencial respeitar os tempos de secagem e de revestimento indicados para cada sistema.

Tempo de secagem: tempo a partir do qual é possível circular pelo revestimento para continuar com a aplicação em obra.

Tempo para revestimento: tempo necessário que deverá ser aguardado antes de aplicar a camada seguinte. Após este período, deverá ser aplicada uma nova camada de primário para garantir a aderência da membrana impermeável.

Tempo para a utilização: tempo mínimo necessário para o acesso do tráfego normal.



Os Sistemas de Impermeabilização Líquida (SIL) são destinados a aplicações difíceis de realizar com as membranas de estanquidade tradicionais.

Permitem o trânsito pedonal diretamente sobre a membrana impermeabilizante, sem a necessidade de proteção adicional como betão, pavimentação com lajetas ou lajetas sobre suportes.

QUAIS AS APLICAÇÕES DOS SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO LÍQUIDA?

- Obras nas quais é impossível impermeabilizar com recurso às membranas tradicionais: escadarias, corredores, escadas, zonas húmidas, canais...
- Obras que não podem incorporar uma sobrecarga de peso ou de espessura, nomeadamente na reabilitação de varandas, galerias, pequenos terraços.
- Espaços nos quais é imprescindível um pavimento contínuo sem sobreposições nem juntas, como: salas brancas (espaços de contenção), blocos operatórios, laboratórios, cozinhas industriais...
- Trabalhos nos quais a utilização de fogo é proibida.
- Obras nas quais o acesso com equipamentos volumosos é muito difícil.

Resumo

PRODUTOS IMPERMEABILIZANTES: PROTEÇÃO E REPARAÇÃO

IMPERMEABILIZANTE BORRACHA ACRÍLICO



Campolin® Fiber

Impermeabilizante de borracha tipo copolímeros acrílicos em emulsão, usado para a reimpermeabilização de pavimentos sem necessidade de armadura de reforço. É transitável.

p. 85

IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E REVESTIMENTO DE POÇOS DE ELEVADOR, RESERVATÓRIOS, DEPÓSITOS E ESTRUTURAS DE BETÃO



Texalastic A + B

Argamassa impermeável e flexível, bicomponente, para a impermeabilização e proteção de poços de elevadores, canais, reservatórios, depósitos e estruturas de betão.

p. 86

IMPERMEABILIZAÇÃO DE PLATIBANDAS, PONTOS DE ENCONTRO, ZONAS DE DIFÍCIL ACESSO E FLOREIRAS SEM USO DE CHAMA



Textop

Resina de impermeabilização de betume-poliuretano, monocomponente, para a impermeabilização de platibandas, pontos de encontro, zonas de difícil acesso e floreiras sem necessidade do uso de chama. Com tratamento anti raízes.

p. 87

PINTURAS DE PROTEÇÃO E REPARAÇÃO



Alsan®
Protec Cave

Revestimento hidrorrepelente para a proteção e intervenção de infiltrações, humidades e fungos.

p. 88



Alsan® Patch

Resina à base de polímeros destinada à reparação provisória e parcial de impermeabilização.

p. 89

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO LÍQUIDA (SIL) DE POLIURETANO

PRIMÁRIOS



Texprimer A+B

Primário bicomponente epoxy-água, de baixa viscosidade e inodoro. Excelente aderência ao suporte. Para os SIL de base poliuretano.

p. 90

MEMBRANAS DE ESTANQUIDADE



Texareflex
Hybrid Ultra

Revestimento impermeabilizante híbrido de nova geração, com alto Índice de Reflectância Solar.

p. 91



Texpur

Resina impermeável de poliuretano reativo de aplicação a frio, monocomponente e transitável.

p. 92

MEMBRANAS E CAMADAS DE ACABAMENTO ALIFÁTICAS



Texcap F

Revestimento e camada protetora ou topcoat, de poliuretano alifático, resistente aos raios UV e à abrasão, cores cinzenta e vermelha.

p. 93






Texcap FT

Revestimento e camada protetora ou topcoat, de poliuretano alifático, resistente aos UV e à abrasão, transparente.




p. 93

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO LÍQUIDA (SIL) DE P.M.M.A




PRIMÁRIOS

	Alsan® 170	Primário e barreira de suportes absorventes que serão impermeabilizados com o sistema Alsan®770 de P.M.M.A.	p. 96
	Alsan® 171	Primário e barreira de suportes mistos: asfalto ou betume, betão ou cimento que serão impermeabilizados com o sistema Alsan®770 de P.M.M.A.	p. 97
	Alsan® 172	Primário e barreira de suportes asfálticos que serão impermeabilizados com o sistema Alsan® 770 de P.M.M.A.	p. 98



MEMBRANAS DE ESTANQUIDADE E ARGAMASSA AUTONIVELANTE

	Alsan® 770	Resina impermeável de P.M.M.A. altamente flexível e de muito rápida cura, desenvolvida especialmente para baixas temperaturas. Integrante dos sistemas de estanquidade base P.M.M.A., que permitem impermeabilizar um terraço num dia de trabalho.	p. 99
	Alsan® 770 TX	Resina impermeável de base P.M.M.A., especialmente concebida para a aplicação em superfícies verticais, com muito boa tixotropia.	p. 100
	Alsan® 870 RS	Argamassa autonivelante de base P.M.M.A., utilizada nos sistemas de camada grossa em aplicações submetidas a tensão e suportes sem fendas.	p. 101









CAMADAS DE ACABAMENTO

	Alsan® 970 F	Camada de acabamento bicomponente, pigmentada, muito flexível e resistente, e estabilizadora dos raios U.V. É utilizada como parte integrante dos sistemas de camada grossa Alsan® 770 e nos que se utiliza a argamassa autonivelante Alsan® 870 RS.	p. 102
	Alsan® 970 FT	Camada de acabamento bicomponente, transparente, muito flexível e resistente, e estabilizadora dos raios U.V. É utilizada como parte integrante dos sistemas de camada grossa Alsan® 770 e nos que se utiliza a argamassa autonivelante Alsan® 870 RS.	p. 102
	Alsan® 972 F	Camada de acabamento bicomponente, pigmentada, altamente reativa e flexível. Extremamente resistente à abrasão e ao deslizamento, é especialmente concebida para zonas de tráfego rodoviário pesado.	p. 103

ARMADURAS

	Têxtil	Armadura de reforço de 60 g. em poliéster não tecido e agulhado, revestido por polímeros. Utilizada nos SIL de base acrílica, poliuretano e TEXTOP.	p. 104
	Alsan® Velo P	Geotêxtil de tecido de 110 g., não tecido de poliéster agulhado, utilizado como armadura de reforço nos sistemas de impermeabilização ALSAN®.	p. 104

ACESSÓRIOS SIL POLIURETANO E P.M.M.A.

	Alsan® Silica fina e gruesa	Areia com granulometria de 0,5 - 1,2 mm que se aplica na última camada de resina base Poliuretano e P.M.M.A. Para cumprir as funções de antideslizamento.	p. 105
	Pizarrilla	Granulado de ardósia de rocha siliciosa triturada e colorida, com uma granulometria entre 0,5 e 2 mm, utilizada para personalizar os acabamentos dos SIL com Textop, e base poliuretano e P.M.M.A.	p. 105
	Alsan® Deco Mix	Acabamento decorativo em copolímeros de acetato de polivinil misturadas com quartzo.	p. 106
	Alsan® Dissolvente V	Dissolvente ligeiro e de rápida evaporação utilizado para a limpeza de ferramentas de aplicação dos SIL. Também para diluir resinas de base poliuretano.	p. 106
	Texkat	Reativo indutor acelerante, monocomponente, que induz e acelera o processo de reação da membrana líquida à base de poliuretano reativo. Permite uma secagem mais rápida e, assim, incrementa o rendimento na colocação dos sistemas de impermeabilização de aplicação líquida de base poliuretano.	p. 106
	Alsan® 070	Reativo que contém peróxido de dibenzoíla, utiliza-se como catalisador que ativa a reação química das resinas bicomponentes da gama ALSAN® 770.	p. 107
	Alsan® 071	Fibra sintética concebida para aumentar a tixotropia das resinas da gama ALSAN® 770; funciona como espessante.	p. 107
	Alsan® 076	Dissolvente aromático utilizado nos sistemas ALSAN® PMMA. Utiliza-se para limpar e reativar as superfícies dos sistemas ALSAN® PMMA, especialmente quando a camada foi aplicada com alguns dias de antecedência. ALSAN® 076 é também utilizado para limpar e preparar as superfícies de plástico e metal antes da instalação dos sistemas ALSAN® 770, bem como para a limpeza de ferramentas.	p. 107

PRODUTOS IMPERMEABILIZANTES: PROTEÇÃO E REPARAÇÃO

IMPERMEABILIZANTE BORRACHA ACRÍLICO

Campolin® Fiber

Impermeabilizante de borracha, tipo copolímeros acrílicos em emulsão. Contém fibras de polipropileno incorporadas na massa, o que proporciona um elevado desempenho mecânico.



APLICAÇÃO

- > Coberturas com inclinação mínima de 2%
- > Coberturas e terraços com trânsito pedonal: apenas Campolin® fiber
- > Abóbadas
- > Cantos de lajes
- > Platibandas
- > Paredes divisórias
- > Revestimentos pluviais

SUPORTES

- > Betão
- > Cimento
- > Cerâmica não vidrada
- > Telhas
- > Fibrocimento

PRODUTO COMPLEMENTAR



Têxtil

p. 104



VANTAGENS

- > Totalmente impermeável à água da chuva
- > Grande capacidade de alongamento
- > Resistente ao envelhecimento
- > Resistente à intempérie
- > Alto nível de elasticidade, inclusive a baixas temperaturas
- > Transitável e autoarmado com fibras de polipropileno.

APLICAÇÃO EM OBRA

Preparação do suporte: A superfície deverá ser o mais lisa possível, e estar limpa e seca. Se existirem fissuras ou fendas deverão ser reparadas com a massa adequada. Humedecer ligeiramente a superfície antes da sua aplicação.

- Remover o conteúdo da embalagem antes de o usar.
- Pode ser aplicado com trincha, rolo ou pistola de airless:
- Limpar as ferramentas com água abundante imediatamente após a sua utilização.
- Não aplicar **CAMPOLIN® FIBER** se está prevista chuva antes da secagem, ou em dias nublados. Também não deverá ser aplicado se a temperatura ambiente for inferior a 5 °C, ou se a do suporte for superior a 50 °C.
- Secagem (20°C, 65% H.R.):
 - Ao toque: 1 horas / Total: A partir das 24 horas

Os tempos de secagem variam consideravelmente se as condições atmosféricas forem diferentes das indicadas.

USO

CAMPOLIN FIBER® é utilizado como revestimento impermeabilizante de aplicação in situ para eliminar humidades e infiltrações em coberturas e paredes verticais. Também se utiliza em trabalhos de re-impermeabilização de terraços e coberturas de telhas.

CONSUMO

De 600 a 750 g/m² em função do estado da superfície. Em 2 ou 3 camadas.

TONALIDADES

Branco	Cinza	Vermelho	Terracota	Preto	Verde
(aprox) RAL 9010	(aprox) RAL 7004	(aprox) RAL 3013	(aprox) RAL 8023	(aprox) RAL 9004	(aprox) RAL 6010

ARMAZENAMENTO

Tempo máximo de armazenamento: 1 ano

Condições: Entre 5 e 30 °C. Evitar temperaturas inferiores a 0 °C.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

UNE 53.413:1998; revestimentos flexíveis sem armadura de reforço.

Em conformidade com a Diretiva 2004/427/CE relativa a COV.

CAMPOLIN FIBER® é classificado como P3 de acordo com testes ETAG 005 - EOTA sobre a caracterização de sistemas de impermeabilização líquidos. Apto para uso em cobertura pedonal transitável.

Código	Produto	Definição	Cores	Consumo	Apresentação
00110717-RAL9010	CAMPOLIN® FIBER	Revestimento elástico impermeável com fibra de polipropileno incorporada que lhe confere uma alta resistência mecânica.	Branco	1,6 kg/m ² a 2 kg/m ² em duas ou três camadas	Lata 5 kg. / Palete 96 latas
00110719-RAL9010					Bidão de 20 kg. / Palete 33 bidões
00110717-RAL7004			Cinza		Lata 5 kg. / Palete 96 latas
00110719-RAL7004					Bidão de 20 kg. / Palete 33 bidões
00110717-RAL3002			Vermelho		Lata 5 kg. / Palete 96 latas
00110719-RAL3002					Bidão de 20 kg. / Palete 33 bidões
00110717-RAL8023			Vermelho telha		Lata 5 kg. / Palete 96 latas
00110719-RAL8023					Bidão de 20 kg. / Palete 33 bidões
00110717-RAL9004			Preto		Lata 5 kg. / Palete 96 latas
00110719-RAL9004					Bidão de 20 kg. / Palete 33 bidões
00110717-RAL6010			Verde		Lata 5 kg. / Palete 96 latas
00110719-RAL6010					Bidão de 20 kg. / Palete 33 bidões

IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E REVESTIMENTO DE POÇOS DE ELEVADOR, RESERVATÓRIOS, DEPÓSITOS E ESTRUTURAS DE BETÃO

Texalastic

Argamassa impermeável e flexível bicomponente. Para poços de elevador, canais, reservatórios, depósitos.

Constituído por:

- Componente A: resina líquida especial com dispersões sintéticas
- Componente B: pó, uma mistura de materiais de preenchimento selecionados, misturados com areias de granulometria controlada e quartzo.



APLICAÇÃO

- > Impermeabilização de obra nova e reabilitação
- > Impermeabilização interior (zonas húmidas) e exterior (contacto direto)
- > Superfícies horizontais e verticais, sob e sobre o nível do solo. Máximo 3 m de profundidade
- > Terraços acessíveis, fundações
- > Floreiras, zonas especiais
- > Caves subterrâneas, poços de elevador e fossas sépticas
- > Proteção e reparação de estruturas de betão com fissuras

SUPORTES

- > Betão
- > Pedra natural e artificial
- > Madeira
- > Metal
- > Asfalto
- > Mármore
- > Plástico
- > Vidro... etc.



VANTAGENS

- > Excelente aderência do composto à maioria dos materiais utilizados em construção
- > Elevadíssima flexibilidade
- > Ligação de fissuras; no caso de fendas grandes será utilizada armadura de reforço
- > Proporciona uma proteção constante frente à água
- > Resistente a temperaturas extremas de -30 °C a +90 °C
- > Permeável ao vapor de água
- > Tixotrópico, não escorre sobre superfícies verticais
- > Não contém cloretos ou outros sais corrosivos que provocam floração.

APLICAÇÃO EM OBRA

Preparação do suporte:

A superfície deverá estar limpa e regular, livre de pó, partículas soltas, resíduos gordurosos, ferrugem e outras substâncias contaminantes.

Durante a aplicação, a superfície deve estar humedecida mas livre de água estagnada.

Mistura:

1. Verta aproximadamente ¾ do componente A (líquido) num recipiente limpo.
2. Acrescente lentamente o componente B (pó).
3. Misture mecanicamente a baixa velocidade e sem interrupção até obter uma massa homogênea e sem grumos.
4. Acrescente o resto do componente A e continue a misturar.

Aplicação:

Aplicar **TEXALASTIC** bem misturado com trincha (proporção 1/2,6) ou espátula (proporção: 1/3,5) sobre a superfície preparada em 2-3 camadas. A segunda camada e as camadas posteriores serão aplicadas quando a camada anterior já não estiver pegajosa. Aplicar 2 ou 3 camadas. A vida útil dos produtos misturados (A + B) é de 1,5 - 2 horas a 20 °C. As camadas devem ser protegidas da secagem rápida, do vento forte e do sol intenso para possibilitar uma cura e uma selagem homogêneas.

Limpeza:

Lavar todas as ferramentas com água abundante após a conclusão do trabalho.

USO

TEXALASTIC é utilizado para a proteção e impermeabilização de superfícies de betão, terraços, pequenas coberturas, varandas, zonas húmidas (casas de banho, cozinhas...).

CONSUMO

Entre 1,2 e 1,6 kg/m² e um máximo de 1 mm de espessura por camada. Em 2 ou 3 camadas.

TONALIDADES



Branco

ARMAZENAMENTO

Tempo mínimo de armazenamento: 1 ano nas embalagens originais e bem fechados.

Condições: proteger do gelo, da humidade e da luz.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

Cumprir os parâmetros estabelecidos pela regulamentação EN 1504-9 ("Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas de betão: definições, requisitos, controlo de qualidade e avaliação da conformidade. Princípios gerais para o uso de produtos e sistemas"), e os parâmetros estabelecidos pela regulamentação EN 1504-2 como revestimento (C) em conformidade com os princípios PI, MC e IR ("Sistemas de proteção superficial do betão").

VOC: **TEXALASTIC** final contém máx. < 140 g / L.



Código	Produto	Definição	Cores	Consumo	Apresentação
00071448	TEXALASTIC A	Argamassa impermeável e flexível bicomponente	Branco	1,2 - 1,6 kg/m ² e 1 mm de espessura por camada em 2 ou 3 camadas.	Embalagem 10 kg / Palete 48 embalagens
00071449-BLA	TEXALASTIC B				Saco 26 kg / Palete 48 sacos

IMPERMEABILIZAÇÃO DE PLATIBANDAS, PONTOS DE ENCONTRO, ZONAS DE DIFÍCIL ACESSO E FLOREIRAS SEM USO DE CHAMA

Textop

Resina de impermeabilização de betume-poliuretano monocomponente. Com tratamento anti raízes. Destinada à impermeabilização de platibandas, pontos de encontro e floreiras sem uso de chama.



APLICAÇÃO

- > Coberturas com tráfego rodoviário ou pedonal
- > Coberturas não transitáveis e técnicas
- > Floreiras

SUPORTES

- > Membranas betuminosas
- > Metal
- > Obra

PRODUTO COMPLEMENTAR



Alsan® Deco Mix p. 106



Têxtil p. 104



VANTAGENS

- > Sem uso de chama, sem primário
- > Possibilita a supressão dos perfis de remate, dada a sua excelente aderência
- > Aplicação em obra fácil e rápida
- > Excepcional aderência ao suporte
- > Capacidade de alongamento de 500%
- > Excelente envelhecimento: resiste aos raios U.V. e mantém-se flexível mesmo a baixas temperaturas
- > Não necessita proteção nem perfis de remate
- > Com tratamento anti raízes: apto para a impermeabilização de floreiras e estruturas enterradas.

APLICAÇÃO EM OBRA

1. Preparação do suporte: eliminação da autoproteção no caso das membranas com acabamentos metálicos, e de partículas soltas nas membranas com acabamento em granulado de ardósia ou areia.
2. Colocação de armadura de reforço TEXTIL, com a ajuda de uma ligeira camada (500gr) de **TEXTOP** sob a forma de adesivo.
3. Aplicar 2 camadas da resina **TEXTOP**: 900 g/m² + 700 g/m².
4. Opcional: Polvilhar granulado de ardósia para obter o mesmo acabamento das membranas.

TEXTOP possui um tempo de secagem que varia entre 2 e 12 horas, em função das condições meteorológicas. **TEXTOP** efetua a polimerização com a humidade, formando uma membrana impermeável.

USO

O sistema **TEXTOP** pode ser aplicado em todos os remates de acabamento em obras novas e de reabilitação. É compatível com todas as nossas membranas betuminosas e utiliza-se como uma continuação da impermeabilização tradicional com membranas betuminosas.

CONSUMO

De 700 a 900 g/m² em 1 ou 2 camadas. Agitar o produto antes de o utilizar, até obter uma massa homogénea.

O valor indicado é aproximado e varia de acordo com a porosidade do betão, a temperatura, a humidade e o método de aplicação.

TONALIDADES



Preto

ARMAZENAMENTO

Mínimo de 1 ano no recipiente original, fechado e virado ao contrário a uma temperatura de entre +5 e +35 °C.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

Fabricado segundo ISO 9001

Fabricado segundo ISO 14001

Em conformidade com os parâmetros da ETA-08/0114 de acordo com CUAP 04.20-20-2007



Código	Produto	Definição	Apresentação	Consumo	Aplicação
00114411	TEXTOP	Resina de impermeabilização de betume-poliuretano	Lata de 2,5 kg 126 latas/paleta	2 camadas 900 g/m ² + 700 g/m ²	Impermeabilização de platibandas, pontos de encontro, remates, pontos críticos
00101686			Lata de 5 kg 60 latas/paleta		
00101687			Bidão de 15 kg 30 bidões/paleta		

PINTURAS DE PROTEÇÃO E REPARAÇÃO

Protec' Cave®

PROTEC'CAVE® é um revestimento hidrorrepelente para a proteção e intervenção de infiltrações, humidades e fungos.



APLICAÇÃO

- > Fundações
- > Interior de adegas ou caves
- > Paredes com humidade interior

SUPORTES

- > Betão
- > Cimento
- > Obra



VANTAGENS

- > Potente proteção contra a humidade
- > Ação fungicida sustentável
- > Aplicação fácil
- > Não contém solventes
- > Acabamento limpo e estético
- > Pode ser tingido acrescentando 2% de corante universal, possibilitando acabamentos personalizados.

APLICAÇÃO EM OBRA

O produto deve ser bem misturado antes de ser utilizado. As ferramentas deverão estar limpas e livres de solventes para não comprometer a eficácia do produto.

1. Preparação do suporte

A superfície deve estar limpa. Qualquer defeito existente no trabalho de alvenaria deverá ser previamente reparado.

- Desengordurar e remover as impurezas com um solvente adequado.
- Eliminar os restos de sal ou de efflorescências usando um clorídrico ou uma solução de ácido fosfórico.
- Eliminar com uma escova qualquer vestígio de pó que possa alterar a aderência da resina à superfície.
- Remover o bolor com lixívia ou com um solvente antifúngico. O suporte deverá ser bem enxaguado.
- Preencher os buracos e fendas com argamassa fina.

2. Dupla camada de aplicação

- Misturar a resina antes de começar.
- Aplicar uma primeira camada com uma trincha ou um rolo de pêlo curto. Utilize a quantidade necessária para obter uma película lisa e sem bolhas de ar.
- Deixar secar a resina.
- Aplicar uma segunda camada com uma trincha ou um rolo.
- Aplicar a resina em camadas cruzadas para otimizar a sua aderência à superfície.

USO

PROTEC'CAVE® utiliza-se para proteger fundações, suportes e paredes das infiltrações de água, bem como para prevenir o aparecimento e desenvolvimento de bolor.

CONSUMO

- Em superfícies porosas: aproximadamente 1,2 m²/kg.
- Em superfícies lisas e compactas: aproximadamente 2,5 m²/kg.

ARMAZENAMENTO

2 anos na embalagem original, em local fresco e bem arejado, com uma temperatura entre +5 e +20 °C. Cor branca.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

Fabricado em conformidade com sistema de qualidade segundo ISO 9001 e ambiental segundo ISO 14001.

TONALIDADES



Branco



Código	Produto	Definição	Cores	Consumo	Apresentação
00011529	ALSAN® PROTEC'CAVE®	Tinta acrílica de base aquosa sem dissolvente, para a proteção e intervenção de humidades e fungos	Branco, pode ser tingido	1,2 m ² kg a 2,5 m ² kg	Lata 5 kg 72 latas / palete



Alsan® Patch

Alsan® Patch é uma resina polimérica destinada a reparação provisória e parcial de impermeabilização em coberturas, terraços, cornijas, calhas, telhas, etc. Não precisa de primário prévio, tem excelente aderência a qualquer tipo de suporte, incluindo em ambientes húmidos, com uma elasticidade superior a 1.300 %.



VANTAGENS

- > Aplica-se, até com chuva
- > Excelente aderência sobre qualquer tipo de suporte
- > Absorve os movimentos do suporte sem criar fissuras, elasticidade de 1.300 %
- > Resistente a intempéries.

APLICAÇÃO

- > Reparação provisória e parcial
- > Coberturas
- > Terraços
- > Cornijas
- > Calhas
- > Telhas

SUPORTE

- > Betão
- > Membrana betuminosa
- > PVC
- > Metal

USO

A **ALSAN PATCH** pode ser implementada em todos os tipos de suporte, mesmo molhado: betume, PVC, metal, resinas, ... em qualquer clima.

Este é um produto de reparação preventiva para uso localizado.

Código	Classe Logística	Produto	Definição	Cores	Consumo	Apresentação
00051502		ALSAN® PATCH	Resina á base de altos polimeros base dissolvente para a reparação parcial e temporária da impermeabilização		De 1 a 2,5 l/m ²	1 L/360 latas Paleta
00011587	5 L/72 latas Paleta					

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO LÍQUIDA (SIL) DE POLIURETANO

PRIMÁRIOS

Texprimer A / Texprimer B

Primário bicomponente de base epoxy-água, com baixa viscosidade e inodoro. Excelentes propriedades de aderência.



VANTAGENS

- > Aplicação fácil (trincha, rolo ou airless)
- > Excelente aderência, inclusive sobre suportes de betão com humidade residual
- > Pode ser diluído em água, respeita o meio ambiente
- > Inodoro
- > Excelente aderência em superfícies não absorventes.

USO

TEXPRIMER A+B é usado como Primário nos sistemas de impermeabilização líquida de poliuretano.

Também serve como ponte de união entre membranas líquidas de poliuretano, quando o tempo de união das mesmas for superado, e como vedante de bolhas de ar, fendas e fissuras no betão.

CONSUMO

De 100 g/m² - 200 g/m² em uma ou duas camadas. Em função das condições do suporte, do método de aplicação, da temperatura e da porosidade do suporte.

ARMAZENAMENTO

9 meses na embalagem original fechada e em lugar seco e frio, a uma temperatura de entre +5 e +30 °C. As embalagens devem ser protegidas da geada, da exposição prolongada ao sol e das altas temperaturas.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

- Fabricado em conformidade com sistema de qualidade segundo ISO 9001 e ambiental segundo ISO 14001.

APLICAÇÃO

- > Primário em suportes de betão que apresentem humidade residual
- > Suportes não absorventes
- > Vedante de bolhas de ar, fendas e fissuras no betão

SUPORTES

- > Betão
- > Metal
- > Aço
- > Alumínio
- > Lajetas de cerâmica

APLICAÇÃO EM OBRA

Acrescentar entre 5 a 10 % de água ao componente A e homogeneizar. Verter imediatamente o componente B e continuar a misturar entre 3 a 5 minutos, até que a mistura de cor vermelha seja homogênea.

Rácio de mistura 3:1.

Pode ser aplicado com trincha, rolo ou pistola airless.

Cada camada requer 12 horas de secagem.

As estruturas de betão fresco devem deixar-se curar durante, no mínimo, 28 dias.

Nas superfícies muito porosas, aplicar 2 camadas do produto.

Se a superfície de betão possuir humidade residual, aplicar 2 camadas de primário **TEXPRIMER** e colocar granulado especial na última camada fresca num rácio de 0,5 kg/m².

Se por alguma razão secar por mais de 24 horas, recomenda-se lixar a superfície e aplicar uma nova camada de primário.

Também é recomendável instalar algum tipo de ventilação mecânica em zonas fechadas e húmidas, por forma a acelerar a secagem do suporte.



Código	Produto	Definição	Apresentação
00071441	TEXPRIMER	Primário bicomponente, epoxy, de base aquosa para suportes de betão nos sistemas de impermeabilização SOPREMA de base poliuretano	Componente A 3 kg / palete 36 caixas com 4 latas = 144 latas
00071443			Componente B 1 kg / palete 36 caixas com 12 latas = 432 latas
00071440			Componente A 15 kg / palete 36 latas
00071442			Componente B 5 kg / palete 36 caixas com 4 latas = 144 latas

Texareflect Hybrid Ultra

Texareflect Hybrid Ultra é um recobrimento impermeabilizante híbrido de nova geração, elastómero e ecológico. Devido a sua alta reflectividade, actua como uma barreira de energia solar durante os meses de verão, mantendo o edifício fresco no interior é reduzindo desta forma o consumo de energia necessário para a refrigeração.



eco struction

APLICAÇÃO

- > Membranas betuminosas com ou sem grão mineral e com protecção de alumínio
- > Coberturas planas ou inclinadas
- > Impermeabilização local de fissuras e zonas difíceis. Condutas de ventilação, chaminés.
- > Todos os materiais estruturais (cimento, betão, ladrilhos, pedra, cerâmica, metal, etc.)
- > Membranas de impermeabilização (acrílica, poliuretano, etc.), sempre que a superfície tenha sido limpa mecanicamente.
- > Coberturas com equipamentos instalados (painéis solares, ares condicionados, etc.).



VANTAGENS

- > Criar uma membrana elastómera completamente impermeável, altamente resistente á agua estagnada
- > Permeável ao vapor de água, permite que o suporte respire
- > Elevada resistência ás flutuações extremas de temperatura. (-30 °C a + 90 °C)
- > Elevado poder de cobertura
- > Resistente aos U.V.
- > Elevada reflectividade
- > Pode-se aplicar inclusivamente em suportes irregulares
- > Excelente aderência
- > Reparação de fissuras
- > Fácil de aplicar inclusivamente em lugares difíceis
- > Fácil de lavar, não retém o pó nem a humidade.

COLOCAÇÃO EM OBRA

Preparação do suporte:

Eliminar todas as partículas soltas, gorduras e pó do suporte. O suporte deve estar livre de humidade e agua estagnada.

Método de aplicação :

- Diluir com um 10 % de água. Uma vez que o primário esteja seco, aplique duas camadas de TEXSA-REFLECT com escova, rolo ou airless. Quando a primeira camada estiver totalmente seca (depois de 8-12 horas) deve aplicar a segunda camada cruzada. Em lugares com fissuras, aplicar TEXTIL como reforço entre a primeira e segunda camada. Em superfícies com fissuras profundas é recomendável reforçar integralmente o

sistema.

EMPLOI

TEXAREFLECT HYBRID ULTRA actua como uma barreira de energia solar durante os meses de verão, mantendo o edifício fresco no interior é reduzindo desta forma o consumo de energia necessário para a refrigeração.

SUPORTE

Todos os materiais estruturais (cimento, betão, ladrilhos, pedra, cerâmica, metal, etc.).

RENDIMENTO

800-1000 g/m² para o primario e duas camadas sobre membranas betuminosas com grão mineral.

600-800 g/m² para o primario e duas camadas sobre superficies de cimento.

TONALIDADES

Cor branco e alumínio.

ACONDICIONAMENTO

Recipientes de plástico de 15 e 5 kg. Cores: Branco e alumínio.

ARMAZENAMENTO

Em recipiente original mínimo 1 ano.

REGULAMENTAÇÕES E RECONHECIMENTOS

Marcação CE segundo a norma EN 1504-2 (Sistemas de Protecção de Superfícies de betão) estão classificados nas categorias de 1,3 - Protecção de Entrada (IP), 2,2 - Controlo de Humidade (MC) é 8,2 - Aumento da Resistência (IR). RSI: Índice de Resistência Solar 110 (E1980 ASTM) VOC: contem Max < 140 g/L



Código	Classe Logística	Produto	Definição	Cores	Consumo	Apresentação
00110220		TEXSAREFLECT HYBRID ULTRA	Recobrimento impermeabilizante híbrido de nova geração com alto índice de reflexão solar	Branco	600 a 1000 gr para o primário e duas camadas	Lata 5 kg / palete 125 latas
00107908		(Antes TEXSAREFLECT)				Lata 15 kg / palete 48 latas

Texpur

Resina impermeável de poliuretano de aplicação a frio, reativa e transitável.



APLICAÇÃO

- > Nos sistemas de impermeabilização de aplicação líquida de coberturas, telhados, varandas e terraços transitáveis
- > Impermeabilização de canteiros ou floreiras
- > Impermeabilização e proteção de construções de betão como pontes, túneis, etc. Inclusive em ambiente marinho
- > Impermeabilização de canais de irrigação
- > Em trabalhos de re-impermeabilização e reabilitação de coberturas ou em zonas de difícil acesso

SUPORTES

- > Cimento
- > Betão
- > Fibrocimento
- > Cerâmica
- > Poliestireno
- > Telhas



VANTAGENS

- > Membrana líquida adaptável a obras com geometria irregular
- > Membrana contínua, sem juntas nem sobreposições, e totalmente aderente
- > Fácil de aplicar: monocomponente, rolo, trincha ou pistola airless
- > Membrana elástica e flexível, 100 % impermeável
- > Excelente aderência à maioria dos suportes, com a aplicação prévia do primário adequado
- > Resistente à água estagnada
- > Totalmente estável face aos álcalis presentes no betão
- > Não emulsionável, TEXPUR pode entrar em contacto com a água de forma permanente
- > Após a cura, é impermeável à água
- > Excelente capacidade de ligação e preenchimento de fissuras dinâmicas, mesmo a baixas temperaturas
- > Desempenho superior: alta resistência e transitável (não rodoviário), sempre que seja usada como membrana impermeabilizante nos sistemas de impermeabilização de aplicação líquida e armada com TEXTIL ("sistemas impermeáveis PUR de aplicação líquida" / P3) ETA Nº 14/0484
- > Estético, com grande variedade de acabamentos.

APLICAÇÃO EM OBRA

Preparação do suporte:

- A superfície deve estar limpa, seca e livre de substâncias contaminantes que possam afetar negativamente a aderência da membrana. A humidade do suporte não deverá ultrapassar os 5 %.
- As fendas e juntas deverão ser completamente vedadas antes de se iniciar a aplicação. A selagem será realizada com a membrana **TEXPUR** e armadura de reforço **TEXTIL**.

Primário:

- Aplicar TexPrimer e respeitar o tempo de secagem indicado.

Membrana impermeável:

- Agitar intensamente antes de utilizar a resina. Verter o **TEXPUR** sobre a superfície preparada e espalhar com rolo, trincha ou airless até cobrir a totalidade da superfície.
- Reforçar sempre a superfície com **TEXTIL**, principalmente em zonas problemáticas, como é o caso de meias canas, chaminés, tubos, sifões, etc. Para o efeito, colocar **TEXTIL** sobre a membrana ainda húmida, e posteriormente saturá-lo com **TEXPUR**. Após 12 horas, mas nunca mais de 36 horas, aplicar outra camada de **TEXPUR**. Se desejar, poderá aplicar uma terceira camada.
- Recomenda-se reforçar toda a superfície com **TEXTIL**
- Não aplicar mais de 0,6 mm de espessura de **TEXPUR** por camada (seca). Para a obtenção de um ótimo resultado, a temperatura durante a aplicação deverá situar-se entre 5 e 35 °C. As baixas temperaturas abrandam a secagem,

enquanto que as altas a aceleram. A elevada humidade poderá afetar o resultado final.

Acabamento:

- Se desejar um acabamento com uma cor estável, aplique uma ou duas camadas de **TEXCAP FT** sobre a membrana de **TEXPUR**.
- Se desejar um acabamento que permita o trânsito leve (varandas, coberturas...) aplique uma ou duas camadas de acabamento de **TEXCAP F** ou **TEXCAP FT**.
- Consultar a informação técnica das camadas de acabamento com **SÍLICA FINA/GRUESA** polvilhada para evitar o deslizamento antes da aplicação.
- O sistema **TEXPUR** escorrega se estiver molhado. Para o evitar, espalhe os aglomerados adequados, como a **SÍLICA FINA/GRUESA**, o **ALSAN® DECO MIX** ou **PIZARRILLA**, sobre a membrana ainda húmida, para obter uma superfície antiderrapante.

USO

TEXPUR destina-se à selagem de estruturas transitáveis como varandas, galerias, terraços, corredores, plataformas, escadarias, escadas e pisos intermédios.

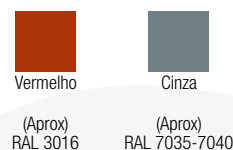
TEXPUR é ideal:

- Para a selagem de pequenas superfícies com formas complexas.
- Quando a espessura ou as sobrecargas adicionais são impossíveis de instalar.

CONSUMO

Entre 1,5 - 2,0 kg/m² em 2 camadas, por forma a obter uma espessura mínima de 1,6 mm. Com o reforço, aumenta o consumo. O valor de consumo indicado varia de acordo com a porosidade do betão, a temperatura, a humidade e o método de aplicação.

TONALIDADES



ARMAZENAMENTO

9 meses na embalagem original fechada e em lugar seco e frio, a uma temperatura entre +5 e +30 °C. As embalagens devem ser protegidas da geada, da exposição prolongada ao sol e das altas temperaturas.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

TEXPUR dispõe de uma Avaliação Técnica Europeia ETA Nº 14/0484 "sistemas impermeáveis PUR de aplicação líquida" que permite a marcação CE.

- Fabricado em conformidade com sistema de qualidade segundo ISO 9001 e ambiental segundo ISO 14001.



Código	Produto	Definição	Cores	Consumo	Apresentação
00071444-GRI	TEXPUR	Resina impermeável líquida de poliuretano reativo, transitável	Cinza	1,5 a 2 kg em duas ou mais camadas	Caixa 4 latas de 6 kg / Palete 25 caixas 4 latas 6 kg, 100 latas
00071445-GRI					Bidão de 25 kg / Palete 36 bidões
00071444-RO			Vermelho		Caixa 4 latas de 6 kg / Palete 25 caixas 4 latas 6 kg, 100 bidões
00071445-RO					Bidão de 25 kg / Palete 36 bidões

MEMBRANAS E CAMADAS DE ACABAMENTO ALIFÁTICAS

Texcap F / Texcap FT

Revestimento impermeabilizante e camada protetora ou top coat, de poliuretano alifático, resistente aos raios U.V. e à abrasão, nos Sistemas de Impermeabilização Líquida de Poliuretano.

A versão FT é transparente e a versão F é colorida, sendo que esta última apresenta uma excelente resistência à descoloração.



VANTAGENS

- > Resistente aos raios U.V.
- > Fácil de aplicar por meio de rolo, trincha ou pistola airless
- > Resistente à água e à geada
- > Melhora a resistência química das membranas dos Sistemas de Impermeabilização Líquida
- > Secagem rápida, re-pintura e utilização imediata
- > Aumenta a resistência ao desgaste. Tráfego pedonal
- > Fácil de limpar, acabamento liso e brilhante
- > **TEXCAP F:** resistência à mudança de cor
- > **TEXCAP FT:** transparente.

APLICAÇÃO EM OBRA

Misturar e homogeneizar antes de usar, e aplicar diretamente com rolo, trincha ou pistola airless em uma ou duas camadas sobre o suporte ou membrana de impermeabilização líquida.

Deixar secar entre 8 e 12 horas antes da aplicação da camada seguinte. Nunca após as 18 horas.

Não acrescentar água ou dissolvente, já que podem alterar as propriedades do material.

Não aplicar em suportes que apresentem subpressões de água ou de vapor de água.

USO

TEXCAP FT e **F** são utilizados como acabamento final dos SIL de poliuretano em coberturas que requerem proteção contra os raios U.V. e uma maior resistência mecânica.

Também se utilizam como revestimento impermeabilizante e como proteção contra a humidade em coberturas metálicas e em estruturas de betão, bem como em re-impermeabilizações que requerem uma cor estável.

CONSUMO

TEXCAP FT e **F:** entre 0,12 - 0,25 kg/m² em 2 ou 3 camadas (agitar o produto até obter uma massa homogênea)

TONALIDADES TEXCAP FT



Cinza

RAL 7001



Vermelho

(Aprox)
RAL 3011

ARMAZENAMENTO

Mínimo de 9 meses na embalagem original fechada e em lugar seco e frio, a uma temperatura entre +5 e +30 °C.

As embalagens devem ser protegidas da geada, da exposição prolongada ao sol e das altas temperaturas.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

TEXCAP FT e **TEXCAP F** são fabricados em conformidade com sistema de qualidade segundo ISO 9001 e ambiental segundo ISO 14001.

APLICAÇÃO

- > Como camada final nos SIL em coberturas planas transitáveis sem proteção
- > Terraços, varandas e pátios com tráfego pedonal
- > Elementos metálicos

SUPORTES

- > Membranas de poliuretano
- > Cimento
- > Betão
- > Lajeta catalã
- > Metal

Código	Produto	Definição	Cores	Consumo	Apresentação
0071436-GRI	TEXCAP F	Revestimento Top Coat de poliuretano alifático, resistente aos raios U.V. e à abrasão, nos Sistemas de Impermeabilização de Poliuretano	Cinza	120 - 250 g uma ou mais camadas	Lata 5 kg / Paleta 125 latas
00071436-RO			Vermelho		Lata 5 kg / Paleta 125 latas
00071434	TEXCAP FT	Revestimento impermeabilizante e Top Coat de poliuretano alifático, resistente aos raios U.V. e à abrasão, nos Sistemas de Impermeabilização de Poliuretano	Transparente	120-250 g/m ² em uma ou mais camadas	Lata 5 kg / Paleta 125 latas



Impermeabilização líquida de base P.M.M.A.

As resinas de PMMA (polimetilmetacrilato) constituem uma gama completa de produtos para a impermeabilização de varandas, corredores, galerias, terraços transitáveis ou não transitáveis, zonas de estacionamento, para superfícies em espaços abertos, bem como para o tratamento de áreas especiais e complexas.



RESULTADO DE ANOS DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

A arquitetura moderna exige soluções perfeitas, que trazem resultados duradouros em termos de funcionalidade, rentabilidade e estética.

Os sistemas ALSAN® 770 de impermeabilização totalmente reforçados proporcionam excepcionais desempenhos e excelente aderência com uma durabilidade comprovada, para todo o tipo de suportes e de edifícios:

- Varandas, corredores, galerias
- Coberturas
- Arquibancadas, zonas de estacionamento, obras civis
- Áreas especiais: remates, juntas, escadas, zonas húmidas.

A nossa gama é composta por produtos desenvolvidos após anos de investigação e desenvolvimento, com a finalidade de dar resposta às situações de obra mais complexas e em climas extremos. A inovadora tecnologia das nossas resinas permite impermeabilizar um terraço ou uma pequena cobertura no decorrer de um dia de trabalho, graças à rápida cura das membranas.

Uma característica comum a todas as resinas da gama é a elevadíssima reatividade e flexibilidade, inclusive a temperaturas muito baixas.

CERTIFICAÇÕES

ALSAN® 770 possui a marcação CE em conformidade com ATE N° 12 / 0510 (Certificação Técnica Europeia), classificados com W3, P3, TH3, TL3 de acordo com ETAG 005.

ALSAN® 770 também cumpre as várias certificações aplicáveis nos EUA, Suíça, Alemanha, Bélgica e Reino Unido.

VANTAGENS

- > Excelente resistência ao punçoamento
- > Cura extremamente rápida
- > Aplicação rápida e utilização imediata
- > Resistente à intempérie
- > Resistente aos raios U.V.
- > Resistente aos álcalis
- > Redução de custos na aplicação em obra
- > Ampla escolha de cores e acabamentos.

REVESTIMENTOS ATRATIVOS, RAPIDAMENTE TRANSITÁVEIS

Os sistemas de impermeabilização ALSAN® 770 possuem uma cura muito rápida e permitem a aplicação de novas camadas sem tempo de espera, sendo que as zonas impermeabilizadas ficam prontas a ser utilizadas muito rapidamente, ao mesmo tempo que proporcionam resultados perfeitos, seja em obra nova ou em reabilitação.

A qualidade excepcional dos produtos e sistemas de ALSAN® 770 tornam-nos eficientes em termos de custo, inclusive para projetos arquitetónicos com desenhos complexos e invulgares, aliando a elevada exigência de desempenho técnico com o design moderno.

30 anos de êxito com Alsan®

EXCELENTE RENDIMENTO

Terraços e coberturas acessíveis ou inacessíveis, coberturas invertidas, corredores e toda a área envolvente do edifício constituem algumas das zonas sujeitas às maiores restrições em construção, especialmente em relação à impermeabilização, que representa a razão pela qual se exigem os mais altos níveis de desempenho em termos de produto e de mão de obra.

Seja para obra nova ou para reabilitação, a fórmula única dos sistemas ALSAN® 770 tornam-nos totalmente impermeáveis, ao mesmo tempo que permitem a permeabilidade ao vapor de água.

Os sistemas ALSAN® 770 são perfeitamente adaptáveis a coberturas com formas complexas e irregulares, aplicando o primário adequado, tratando as juntas e os pontos de encontro nas zonas de mais difícil acesso e nas áreas de particular dificuldade.

Além disso, possuem uma excelente capacidade de aderência independentemente do tipo de suporte, formando uma superfície homogênea que impede os danos causados pela água, assegurando uma proteção duradoura para o edifício.

Os sistemas ALSAN® 770 são rápidos de instalar e fáceis de utilizar, garantindo resultados muito fiáveis, de alto rendimento e esteticamente muito atraentes.

30 ANOS DE ÊXITO COM ALSAN®

A nossa excelente relação com os clientes e a forte presença no mercado é fruto de um estreita cooperação com empresários, arquitetos e gabinetes de projeto, juntamente com o compromisso pessoal e experiência dos nossos trabalhadores, reforçado pela nossa disponibilidade e logística que garante um serviço rápido e eficiente.

Desde a fase de planeamento até à implementação, o grupo SOPREMA facilita o apoio e o acompanhamento para a concretização de projetos.



SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO LÍQUIDA DE BASE P.M.M.A.

PRIMÁRIOS

Alsan® 170

Resina altamente reativa e incolor, de base polimetilmetacrilato. Utiliza-se como primário de suportes absorventes (betão, madeira...) que serão impermeabilizados com o sistema ALSAN® 770.



APLICAÇÃO

- > Primário nos SIL de base P.M.M.A.
- > Barreira de proteção

SUPORTES

- > Suportes absorventes: Betão, cimento, madeira...
- > Suportes minerais porosos e com pequenos orifícios
- > Suportes com resinas sintéticas modificadas adicionadas



VANTAGENS

- > Preenchimento ótimo de bolhas e buracos
- > Escorrimento mínimo em superfícies verticais
- > Excelente aderência sobre suportes absorventes
- > Cura rápida e utilização imediata
- > Resistente aos álcalis e à hidrólise
- > Sem solventes.

APLICAÇÃO EM OBRA

ALSAN® 170 só deve ser aplicado sobre suportes preparados.

- Mistura:
 - Inicialmente deve-se agitar o conteúdo do bidão.
 - Em seguida, acrescentar o catalisador enquanto se mexe a baixa velocidade, durante 2 minutos. Deverá prestar-se especial atenção em misturar o material do fundo e dos lados do bidão.
 - Quando a temperatura for inferior a 10 °C o produto deverá ser agitado durante 4 minutos, uma vez que o catalisador demora mais tempo a dissolver-se.
- Aplicação:
 - Use uma espátula de alisamento para aplicar uma camada uniforme, formando a película de primário.
 - Evite a acumulação de material.
 - Depois de o revestimento curar, aplique uma segunda camada para cobrir os defeitos (bolhas, zonas parcialmente cobertas).

ATUAÇÃO

Tempos de reação (a 20 °C):

- Vida útil de aprox. 10 minutos.
- Impermeável após aprox. 30 minutos.
- Transitável: a camada seguinte pode ser aplicada após sensivelmente 30 minutos.
- Totalmente curado após aprox. 2 horas.

ACONDICIONAMENTO

Fórmula de verão:

- Primário Alsan® 170 de 10 kg
- 0,30 kg catalisador (3x0,1 kg).

Total: 10,30 kg

Fórmula de inverno:

- Primário Alsan® 170 de 10 kg
- 0,60 kg catalisador (6x0,1 kg).

Total: 10,60 kg

ARMAZENAMENTO

Na sua embalagem original fechada e em ambiente fresco, seco e protegido da geada durante aprox. 12 meses. Evitar a luz solar direta nas embalagens.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

ALSAN® 170 é fabricado em conformidade com sistema de qualidade segundo ISO 9001 e ambiental segundo ISO 14001.

Código	Produto	Definição	Cores	Consumo	Apresentação
00099153	ALSAN® 170	Resina de base PMMA incolor, utilizada como primário e barreira nos sistemas de impermeabilização Alsan® 770 Para suportes de betão e madeira, bem como para suportes que tenham sofrido intervenções com resinas sintéticas modificadas	Transparente	0,4 a 0,8 kg/m ²	Lata 10 kg Paleta 45 latas

Alsan® 171

Alsan® 171 é uma resina altamente reativa e incolor, de base polimetilmetacrilato. É utilizada como primário em suportes mistos de asfalto-betume e betão-cimento, que serão impermeabilizados com o sistema ALSAN® 770.



APLICAÇÃO

- › Primário e barreira nos SIL de base P.M.M.A.

SUPORTES

- › Suportes mistos: asfalto ou betume, e suportes de resinas sintéticas modificadas, tais como: cimento, betão ou madeira



VANTAGENS

- › Preenchimento ótimo de bolhas e buracos
- › Escorrimento mínimo em superfícies verticais
- › Excelente aderência sobre suportes absorventes e modificados com polímeros
- › Cura rápida e utilização imediata
- › Resistente aos álcalis e à hidrólise
- › Sem solventes.

APLICAÇÃO EM OBRA

- A aplicação pode ser realizada à temperatura ambiente, e com temperaturas do suporte entre uma mínima de 3 °C e uma máxima de 35 °C.
- Agite a totalidade do conteúdo do bidão a baixa velocidade, usando um misturador, acrescente o catalisador ALSAN® 070 sem deixar de mexer e continue a operação durante 2 minutos.
 - Homogeneizar todo o conteúdo, prestando especial atenção à parte inferior e às laterais do bidão.
 - Aplicar diretamente sobre o suporte e espalhar uniformemente com uma espátula de alisamento para formar a membrana de primário.
 - Após a cura da primeira camada, aplicar uma segunda camada.

ATUAÇÃO

Tempos de reação (a 20 °C):

- Vida útil de aprox. 10 minutos.
- Impermeável: após aprox. 30 minutos.
- Transitável: a camada seguinte pode ser aplicada após sensivelmente 30 minutos.
- Totalmente curado após aprox. 2 horas.

CONSUMO

- Em suportes lisos, aproximadamente 0,40 kg/m².
- Em suportes com granulado fino, aproximadamente 0,50 kg/m².
- Nos suportes duros, aproximadamente 0,80 kg/m².

ACONDICIONAMENTO

Fórmula de verão

- Primário ALSAN® 171 de 10,00 kg
- 0,30 kg catalisador (3x0,1 kg).

Total: 10,30 kg

Fórmula de inverno:

- Primário ALSAN® 171 de 10,00 kg
- 0,60 kg catalisador (6x0,1 kg).

Total: 10,60 kg

ARMAZENAMENTO

Na sua embalagem original fechada e em ambiente fresco, seco e protegido da geada durante aprox. 12 meses. Evitar a luz solar direta nas embalagens.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

ALSAN® 171 é fabricado em conformidade com sistema de qualidade segundo ISO 9001 e ambiental segundo ISO 14001.

Código	Produto	Definição	Cores	Consumo	Apresentação
00099156	ALSAN® 171	Resina altamente reativa e incolor de base PMMA, para superfícies mistas, asfalto ou madeira. Destinada ao tratamento de platibandas, pontos de encontro e remates	Transparente	0,4 a 0,8 kg/m²	Lata 10 kg Paleta 45 latas

Alsan[®] 172

Trata-se de uma resina altamente reativa e incolor, de base polimetilmetacrilato. Utiliza-se como primário e barreira de suportes asfálticos que serão impermeabilizados com o sistema Alsan[®] 770.



APLICAÇÃO

- > Primário nos SIL de base P.M.M.A.
- > Reabilitação de suportes asfálticos já existentes.
- > Igualmente aplicável em suportes de betão ou argamassa
- > Aplicável sobre membrana betuminosa, autoprotégida ou não

SUPORTES

- > Betume
- > Asfalto
- > Membranas betuminosas
- > Betão
- > Cimento



VANTAGENS

- > Sistema líquido adaptável a estruturas com geometria irregular
- > Excelente aderência aos suportes de asfalto
- > Fácil de aplicar
- > Pode ser aplicado sob temperaturas negativas.
- > Cura rápida. Em 30 minutos fica impermeável, transitável e preparado para receber a camada seguinte.
- > Resistente à hidrólise alcalina.
- > Sem solventes.

APLICAÇÃO EM OBRA

Instruções para a mistura.

Homogeneizar a resina e de seguida acrescentar o catalisador mexendo lentamente, misturando durante 2 minutos. Assegure-se que o material da base e dos lados está bem misturado.

Se o trabalho for interrompido ou concluído, as ferramentas deverão ser cuidadosamente limpas com ALSAN[®] 076 ainda dentro da vida útil (aprox. 10 minutos) do produto.

CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

O produto pode ser aplicado à temperatura ambiente e do suporte entre 0 °C e um máximo de 35 °C.

Dosagem do catalisador (sobre uma base de 10 kg)

- 3 – 10 °C: 0,6 kg
- 10 – 20 °C: 0,4 kg
- 20 – 35 °C: 0,2 kg

ATUAÇÃO

Tempos de reação (a 20 °C):

- Vida útil de aprox. 10 minutos.
- Impermeável após aprox. 30 minutos.
- Transitável / aplicação da camada seguinte após aprox. 30 minutos.
- Totalmente curado após aprox. 3 horas.

CONSUMO

- Em suportes lisos, aproximadamente 0,40 kg/m².
- Em suportes com granulado fino: aproximadamente 0,50 kg/m².
- Em suportes duros, aproximadamente 0,80 kg/m².

ARMAZENAMENTO

Lata de 10 kg + catalisador

Na sua embalagem original fechada e em ambiente fresco, seco e protegido da geada durante aprox. 12 meses. Evitar a luz solar direta nas embalagens.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

ALSAN[®] 172 é fabricado em conformidade com sistema de qualidade segundo ISO 9001 e ambiental segundo ISO 14001.

Código	Produto	Definição	Cores	Consumo	Apresentação
00099150	ALSAN[®] 172	Resina altamente reativa e incolor, de base PMMA. Utilizada como primário e barreira para o tratamento de suportes asfálticos, para o posterior revestimento com sistemas de impermeabilização ALSAN [®] 770	Transparente	0,4 a 0,8 kg/m ²	Lata 10 kg Paleta 45 latas

MEMBRANAS DE ESTANQUIDADE E ARGAMASSA AUTONIVELANTE

Alsan[®] 770

Resina de base polimetilmetacrilato, altamente flexível e de muito rápida cura. Integrante dos Sistemas de impermeabilização ALSAN[®] de base P.M.M.A., que permitem impermeabilizar um terraço ou uma cobertura no decorrer de um dia de trabalho.



APLICAÇÃO

- > Coberturas transitáveis e não transitáveis: terraços, pátios e outros tipos de elementos como bancadas
- > Em obra nova e reabilitação
- > Áreas de trabalho de difícil acesso e formas irregulares, onde a impermeabilização com sistemas tradicionais é complexa
- > Estruturas onde é impossível aumentar o peso, nomeadamente em reabilitação: varandas, galerias, terraços
- > Áreas onde não são permitidas juntas: instalações assépticas, laboratórios.
- > Áreas onde não é permitida a utilização de fogo

SUPORTES

- > Qualquer tipo de suporte ou de substrato, incluindo suportes flexíveis



VANTAGENS

- > Resina impermeável para uso em grandes extensões e remates
- > Resistente aos raios U.V. e à intempérie
- > Resistente aos alcalinos
- > Aderência perfeita formando uma membrana contínua e impermeável, sem juntas
- > Altamente flexível, mesmo a altas temperaturas
- > Excelente resistência ao punçoamento
- > Cura muito rápida
- > Rápida aplicação
- > Redução de custos na aplicação em obra
- > Ampla gama de cores e acabamentos
- > Concebido para baixas temperaturas.

APLICAÇÃO EM OBRA

1. Sobre o suporte limpo, seco, alisado e coeso, deverá ser aplicado o primário correspondente, de acordo com a natureza do suporte.
2. Inicie a impermeabilização pelas platibandas com o sistema ALSAN[®] 770 TX + ALSAN[®] VELO P + ALSAN[®] 770 TX.
3. Aplique ALSAN[®] 770 diretamente no suporte com o auxílio de um rolo (1 kg/m²) reforçando a superfície com ALSAN[®] VELO P, que deverá ser imediatamente coberto por outra camada de resina impermeabilizante **ALSAN[®] 770** (2, 5 a 3 kg./m²).
4. Aplique as camadas protetoras e de utilização ALSAN[®] 870 RS.
5. Aplique as camadas de acabamento. ALSAN[®] 770 FT (transparente) ou ALSAN[®] 770 F (colorido).
6. Por fim, aplique ALSAN[®] DECO MIX para personalizar o acabamento antes de a camada de acabamento atingir a cura.

PROPRIEDADES DE CURA

Tempos de reação (a 20 °C):

- Vida útil de aprox. 20 minutos.
- Impermeável após aprox. 45 minutos.
- Transitável: aplicação da camada seguinte após aprox. 1,5 horas.
- Totalmente curado após aprox. 6 horas.

Consumo:

- Como membrana técnica aprox. 2,50 kg/m².
- Como membrana + camada superior aprox. 4 kg/m².

ACONDICIONAMENTO

ALSAN[®] 770 apresenta-se sob a forma de latas de 10 kg. Cor Cinza RAI 7032. Outras cores RAL sujeitas a encomenda.

ARMAZENAMENTO

12 meses na embalagem original e sem abrir; uma vez aberta, a resina torna-se espessa e gelífica, impossibilitando a utilização do produto.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

ALSAN[®] 770 dispõe de uma Avaliação Técnica Europeia ETA Nº 12/0510 em conformidade com ETAG 005:2004.

Fabricado em conformidade com sistema de qualidade segundo ISO 9001 e ambiental segundo ISO 14001.

Código	Produto	Definição	Cores	Consumo	Apresentação
00099163	ALSAN[®] 770	Resina de PMMA polimetilmetacrilato, impermeabilizante e muito elástica, e de cura muito rápida	Cinza Ral 7032	Como membrana técnica aprox. 2,5 kg/m ² Como membrana + camada de acabamento 4 kg/m ²	Lata de 10 kg + catalisador Palete de 45 latas

Alsan[®] 770 TX

ALSAN[®] 770 TX é uma resina impermeável de base PMMA, muito flexível e de cura rápida. É especialmente concebida para baixas temperaturas e para a realização de platibandas.



APLICAÇÃO

> ALSAN[®] 770 TX é utilizado como película de reforço para a impermeabilização de platibandas, pontos críticos e pontos de encontro

SUPORTES

> Qualquer tipo de suporte ou de substrato, incluindo suportes flexíveis



VANTAGENS

- > Sistema líquido adaptável a estruturas com geometria irregular
- > Excelente aderência aos substratos de asfalto
- > Fácil de aplicar
- > Pode ser aplicado sob temperaturas negativas
- > Cura rápida. Em 30 minutos fica impermeável, transitável e preparado para receber a camada seguinte
- > Resistente à hidrólise alcalina
- > Sem solventes.

APLICAÇÃO EM OBRA

ALSAN[®] 770 TX é aplicada depois de o primário correspondente atingir a cura, e antes da impermeabilização das áreas principais com ALSAN[®] 770.

Deve-se misturar bem o produto com o catalisador durante 2 minutos, e pode ser aplicado a uma temperatura entre -5 e +23 °C.

PROPRIEDADES DE CURA

Tempos de reação (a 20 °C):

- Vida útil de aprox. 15 minutos.
- Impermeável após aprox. 30 minutos.
- Transitável / aplicação da camada seguinte após aprox. 1 hora.
- Totalmente curado após aprox. 3 horas.

CONSUMO

- Como membrana técnica aprox. 2,50 kg/m².
- Como membrana + camada superior aprox. 4,00 kg/m².

ACONDICIONAMENTO

ALSAN[®] 770 apresenta-se sob a forma de latas de 10 kg + catalisador. Cor Cinza RAL 7032 e outras cores RAL sujeitas a encomenda.

ARMAZENAMENTO

12 meses na embalagem original e virada ao contrário.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

ALSAN[®] 770 dispõe de uma Avaliação Técnica Europeia ETA N^o 12/0510 em conformidade com ETAG 005:2004.

Fabricado em conformidade com sistema de qualidade segundo ISO 9001 e ambiental segundo ISO 14001.

Código	Produto	Definição	Cores	Consumo	Apresentação
00099163-RAL7032S	ALSAN[®] 770 TX	Resina impermeabilizante de base PMMA e altamente flexível, para a impermeabilização de platibandas, pontos críticos e pontos de encontro	Cinza Ral 7032	Como membrana técnica aprox. 2,50 kg/m ² Como membrana + camada de acabamento 4,00 kg/m ²	Lata de 10 kg + catalisador Palete de 45 latas

Alsan® 870 RS

ALSAN® 870 RS é uma argamassa autonivelante de base PMMA bicomponente.



APLICAÇÃO

- > ALSAN® 870 RS é utilizada como camada de uso para zonas submetidas a tensão mecânica em suportes com fissuras pequenas ou ausência de fissuras
- > ALSAN® 870 RS também se utiliza como argamassa autonivelante para uso em superfícies muito transitadas: coberturas, terraços públicos e parques de estacionamento

SUPORTES

- > Todos os suportes e substratos de construção, com aplicação prévia do primário correspondente



VANTAGENS

- > Produto muito versátil, pode ser usado como proteção impermeável, película fina ou como camada de regularização
- > Produto para áreas expostas a trânsito mecânico (veículos ou pedonal intenso)
- > Solução económica para acabamentos de pavimentos onde hajam fissuras muito pequenas ou ausência das mesmas
- > Excelente aderência ao substrato formando uma membrana contínua e impermeável, sem juntas
- > Aplicação fácil e rápida
- > Cura rápida. Torna-se transitável em apenas 1 h
- > Pode ser aplicado em quase todo o tipo de superfícies, incluindo as superfícies flexíveis (aplicando-se previamente os primários ALSAN®)
- > Sem solventes.

APLICAÇÃO EM OBRA

ALSAN® 870 RS é aplicado sobre a membrana impermeável ALSAN® 770.

O produto pode ser aplicado em suportes e temperaturas entre 3 °C e um máximo de 35 °C.

Remova o conteúdo da resina e transfira-o para outro recipiente destinado à sua mistura. Acrescentar a areia à resina sem deixar de mexer, e continuar a misturar até homogeneizar o líquido. De seguida acrescente o catalisador e misture durante 2 minutos, assegurando-se que o material da base e das laterais do recipiente está bem misturado.

TEMPO DE CURA

Tempos de reação (a 20 °C)

- Vida útil de aprox. 15 minutos.
- Impermeável após aprox. 30 minutos.
- Transitável: aplicação da camada seguinte após aprox. 1 hora.
- Totalmente curado após aprox. 3 horas.

ACONDICIONAMENTO

Fórmula de verão

- 10 kg de resina ALSAN® 870 R (componente resina).
- 23 kg ALSAN® 870 S areia (componente em pó).
- 0,20 kg catalisador (2x0,1 kg).

Total: 33,20 kg

Fórmula de inverno:

- 10,00 kg ALSAN® 870 R resina (componente resina)
- 23 kg ALSAN® 870 S areia (componente em pó)
- 0,40 kg catalisador (4x0,1 kg).

Total: 33,40 kg

ARMAZENAMENTO

12 meses na embalagem original fechada.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

ALSAN® 870 RS é fabricado em conformidade com sistema de qualidade segundo ISO 9001 e ambiental segundo ISO 14001.

Código	Produto	Definição	Consumo	Apresentação
00099170-RAL7032	ALSAN® 870 RS	Argamassa autonivelante de base PMMA, utilizada como camada de uso em zonas submetidas a tensão mecânica	4 kg/m ²	Lata de 10 kg + 23 kg Paleta de 45 latas



APLICAÇÃO

- > Camada de acabamento colorida dos SIL de base P.M.M.A
- > Permite a criação de padrões de cores, desenhos e re-produção de logotipos, bem como realização de texto na impermeabilização. Graças às possibilidades da extensa gama de cores RAL disponível

SUPORTES

- > Possibilidade de aplicação em quase todo o tipo de suportes, inclusive com alternância de diferentes materiais (em combinação com a gama de primários ALSAN® PMMA)

CAMADAS DE ACABAMENTO

Alsan® 970 F

ALSAN® 970 F é uma camada de acabamento bicomponente, pigmentada, muito flexível e resistente, e estabilizadora dos raios U.V. É utilizada como parte integrante dos sistemas de camada grossa ALSAN® 770 nos quais se aplica argamassa autonivelante ALSAN® 870 RS.

+ VANTAGENS

- > Disponível na maioria das cores RAL
- > Pode ser utilizada em qualquer cor para criar os padrões desejados
- > Possibilidade de utilização de diferentes aglomerados (areia ou sílica) para criar as propriedades antiderrapantes desejadas
- > Resistente à abrasão
- > Resistência permanente à intempérie (U.V., hidrólise e resistente aos álcalis)
- > Aplicação fácil e rápida
- > Cura rápida
- > Sem solventes.

APLICAÇÃO EM OBRA

ALSAN® 970 F aplica-se sobre a membrana impermeabilizante começando pelas platibandas e pontos de encontro, e continuando pelas zonas principais. Podem utilizar-se diferentes aglomerados, como sílica ou quartzo, para fornecer propriedades antiderrapantes ao sistema.

ALSAN® 970 F pode ser aplicado em suportes e a temperaturas entre 3 °C e um máximo de 35 °C.

CONSUMO

- Consumo: Em superfícies lisas de 0,60 kg/m² a aprox. 0,8 kg/m².
- Tempos de reação (a 20 °C):
- Vida útil de aprox. 15 minutos.
- Impermeável após aprox. 30 minutos.
- Transitável: aplicação da camada seguinte em aprox. 1 hora.
- Totalmente curado após aprox. 3 horas.

ACONDICIONAMENTO

Disponível em cor Cinza RAL 7032. Outras cores sujeitas a encomenda: RAL 7030, RAL 7043, RAL 1001.

ARMAZENAMENTO

12 meses na embalagem original e virada ao contrário.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

ALSAN® 970 F é fabricado em conformidade com sistema de qualidade segundo ISO 9001 e ambiental segundo ISO 14001.

Código	Produto	Definição	Cores	Consumo	Apresentação
00099188-RAL7032	ALSAN® 970 F	Revestimento Top Coat resistente aos raios U.V. e à abrasão, para SIL decorados de base PMMA	Cinza Ral 7032	Aprox. 0,60 a 0,80 kg/m ²	Lata de 10 kg + catalisador Paleta de 45 latas



APLICAÇÃO

- > ALSAN® 970 FT utiliza-se como vedante nos sistemas ALSAN® 770, seja no interior ou no exterior, em obra nova ou reabilitação. Nos sistemas de camada grossa, onde é utilizada a argamassa autonivelante ALSAN® 870 RS

Alsan® 970 FT

ALSAN® 970 FT é uma camada de acabamento bicomponente, estabilizadora dos raios U.V., transparente e muito flexível, com uma cura muito rápida, de base PMMA.

+ VANTAGENS

- > Transparente
- > Resistente à abrasão
- > Resistência permanente à intempérie (U.V., hidrólise e resistente aos álcalis)
- > Aplicação fácil e rápida
- > Cura rápida
- > Sem solventes.

APLICAÇÃO EM OBRA

ALSAN® 970 F aplica-se sobre a membrana impermeabilizante começando pelas platibandas e pontos de encontro, e continuando pelas zonas principais. Antes que ALSAN® 770 FT atinja a cura e se assim o desejar, pode aplicar ALSAN® DECO MIX para personalizar o acabamento.

ALSAN® 970 FT pode ser aplicado em suportes e a temperaturas entre +3 °C e um máximo de +35 °C.

CONSUMO

Em superfícies lisas: de 0,60 kg/m² a 0,8 kg/m².

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

ALSAN® 970 FT é fabricado em conformidade com sistema de qualidade segundo ISO 9001 e ambiental segundo ISO 14001.

Código	Produto	Definição	Cores	Consumo	Apresentação
00099189	ALSAN® 970 FT	Top Coat transparente para SIL decorados de base PMMA	Transparente	De 0,60 kg/m ² a 0,8 kg/m ²	Lata de 10 kg + catalisador Paleta de 45 latas

Alsan® 972 F

ALSAN® 972 F é uma resina com textura, pigmentada e bicomponente, altamente reativa e flexível, de PMMA. Extremamente resistente à abrasão e ao deslizamento, é especialmente concebida para zonas de tráfego rodoviário pesado, tais como rampas retas ou curvas.



APLICAÇÃO

- › ALSAN® 972 F utiliza-se como camada de acabamento do sistema ALSAN® 770
- › Em acabamentos criativos, onde se deseje formar diferentes padrões ou desenhos
- › É especificamente concebido para zonas de tráfego rodoviário pesado de grande intensidade, como rampas

SUPORTES

- › Possibilidade de aplicação em quase todo o tipo de suportes, inclusive com alternância de diferentes materiais (em combinação com a gama de primários ALSAN® PMMA)



VANTAGENS

- › Grande possibilidade de cores, permitindo a criação de padrões e acabamentos totalmente personalizados
- › Resistente à abrasão
- › Resistência permanente à intempérie (U.V., hidrólise e resistente aos álcalis)
- › Grande flexibilidade, mesmo a temperaturas negativas
- › Excelente resistência à abrasão
- › Excelentes propriedades antiderrapantes
- › Aplicação fácil e rápida
- › Cura rápida
- › Sem solventes.

APLICAÇÃO EM OBRA

A temperatura ambiente e do suporte deverá situar-se entre 3 °C e 35 °C.

Agitar bem o conteúdo, e acrescentar o catalisador enquanto se mexe lentamente, misturando durante 2 minutos. Assegurar que o material da base e dos lados está bem misturado.

Aplicar diretamente sobre o suporte e espalhe para formar a membrana, evitando a acumulação de material.

- Tempos de reação (a 20 °C).
 - Vida útil de aprox. 10 minutos.
 - À prova de chuva após aprox. 20 minutos.
 - Transitável a pé / aplicação da camada seguinte após aprox. 45 minutos.
 - Totalmente curado após aprox. 2 horas.

ACONDICIONAMENTO

Fórmula de verão:

- 15,00 kg ALSAN® 972 F
- 0,20 kg Catalisador (2x0,1 kg)

Total: 15,20 kg

Fórmula de inverno:

- 15,00 kg ALSAN® 972 F
- 0,40 kg Catalisador (4x0,1 kg)

Total: 15,40 kg

Disponível nas cores RAL 7030 / 7032 (outras cores sujeitas a encomenda).

CONSUMO

Aproximadamente entre 3,50 e 4 kg/m² (dependendo do suporte).

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

ALSAN® 972 F é fabricado em conformidade com sistema de qualidade segundo ISO 9001 e ambiental segundo ISO 14001.



Código	Produto	Definição	Cores	Consumo	Apresentação
00099183	ALSAN® 972 F	Top Coat resistente ao tráfego rodoviário para SIL PMMA	RAL 7030 / 7032 (OUTRAS CORES) (sujeitas a encomenda)	Entre 3,50 e 4,00 kg /m ²	Lata de 15 kg + catalisador Paleta de 45 latas

ARMADURAS

Textil

Armadura de reforço de 60 g de poliéster não tecido e agulhado, e revestido por polímeros.

Para os sistemas de impermeabilização líquida de base acrílica, de poliuretano e TEXTOP.



VANTAGENS

- > Aplicação fácil
- > Altamente resistente
- > Resistente aos raios U.V.
- > Aumenta a coesão das membranas dos sistemas de impermeabilização líquida
- > Continua a manter a elasticidade das membranas líquidas
- > Garante os requisitos exigidos para cada sistema.

APLICAÇÃO EM OBRA

Reforçar o sistema de impermeabilização com **TEXTIL** em toda a superfície a impermeabilizar, ou em zonas com problemas localizados, como juntas de paredes e pavimentos, juntas móveis, fendas, saídas de água, chaminés, sifões, mangueiras, etc. Enquanto a membrana impermeabilizante ainda estiver húmida, aplicar as peças de **TEXTIL** adequadamente cortadas, pressionar para as fixar e saturar novamente com bastante resina impermeabilizante.

USO

Utiliza-se como tecido de reforço em conjunto com as membranas impermeáveis de aplicação líquida de base acrílica e de poliuretano.

- Pode aplicar-se localmente em juntas de paredes e de pavimentos, juntas móveis, fendas, saídas de água ou chaminés, em sifões de mangueiras, etc.
- Reparação de fendas antes da aplicação das membranas impermeáveis.
- Selagem estanque de juntas móveis antes da aplicação das membranas impermeáveis.

CONSUMO

Se for aplicado em toda a superfície, deverá calcular-se um desnível de entre 5 e 10 cm entre as tiras de tecido.

ACONDICIONAMENTO

Apresenta-se em rolos de:

TEXTIL 50 m x 20 cm

TEXTIL 50 m x 1 m

Código	Produto	Definição	Cores	Apresentação
00071458	TEXTIL	Armadura de reforço de 60 g em poliéster não tecido e agulhado, revestido por polímeros.	Branco	Rolos de 50 x 0,20 m / Palete de 315 rolos
00071459				Rolos de 50 m x 1 m / Palete de 70 rolos

Alsan® Velo P

ALSAN® VELO P é um geotêxtil de tecido não tecido de poliéster agulhado, utilizado como armadura de reforço nos sistemas de impermeabilização líquida ALSAN® 770.



VANTAGENS

- > Aplicação fácil
- > Altamente resistente
- > Resistente aos raios U.V.
- > Aumenta a coesão das membranas dos sistemas ALSAN® PMMA
- > Continua a manter a elasticidade das membranas ALSAN® PMMA
- > Permite reforçar todas as superfícies suscetíveis de abrir fissuras.

APLICAÇÃO EM OBRA

Reforçar o sistema de impermeabilização com **VELO P** em toda a superfície a impermeabilizar, ou em zonas com problemas localizados, como juntas de paredes e pavimentos, juntas móveis, fendas, saídas de água, chaminés, sifões, mangueiras, etc. Enquanto a membrana impermeabilizante ainda estiver húmida, aplicar as peças de **VELO P** adequadamente cortadas, pressionar para as fixar e saturar novamente com bastante resina impermeabilizante.

ACONDICIONAMENTO

É fornecido em rolos de

ALSAN® VELO P 105: Rolo de 50 m x 1,05 m

ALSAN® VELO P 52: Rolo de 50 m x 0,52 m

ALSAN® VELO P 26: Rolo de 50 m x 0,26 m

ALSAN® VELO P 15: Rolo de 50 m x 0,15 m

Código	Produto	Definição	Cores	Apresentação
00041563	ALSAN® VELO P 105	Geotêxtil de poliéster perfurado utilizado como armadura de reforço nos sistemas de impermeabilização líquida ALSAN® 770	Branco	Rolo de 50 m x 1,05 m
00041559	ALSAN® VELO P 26			Rolo de 50 m x 0,26 m
00041557	ALSAN® VELO P 15			Rolo de 50 m x 0,15 m



APLICAÇÃO

- > Utiliza-se como tecido de reforço em conjunto com as membranas impermeáveis de aplicação líquida ALSAN® PMMA
- > Pode aplicar-se localmente em juntas de paredes e de pavimentos, juntas móveis, fendas, saídas de água ou chaminés, em sifões de mangueiras, etc.
- > Reparação de fendas antes da aplicação das membranas impermeáveis ALSAN® 770
- > Selagem estanque de juntas móveis antes da aplicação das membranas impermeáveis ALSAN® 770

ACESSÓRIOS SIL POLIURETANO E P.M.M.A.

Alsan® sílica fina e gruesa

ALSAN® SILICA é uma areia com granulometria entre 0,2 e 1,2 mm para aplicação na última camada de resina impermeável de aplicação líquida, de base poliuretano e PMMA.



APLICAÇÃO

> SIL de base P.M.M.A. e Poliuretano

SUPORTES

> Membranas betuminosas
> Membranas impermeabilizantes de aplicação líquida



VANTAGENS

> Reduz o risco de deslizamento.

APLICAÇÃO EM OBRA

ALSAN® SILICA polvilha-se sobre a última camada da membrana impermeabilizante. Depois de secar, deve-se varrer o excedente e aplicar uma camada de acabamento.

ACONDICIONAMENTO

ALSAN® SILICA apresenta-se sob a forma de sacos de 25 kg.

ALSAN® SILICA GRUESA: granulometria de 0,8 - 1,2 mm

ALSAN® SILICA FINA: granulometria de 0,5 - 0,7 mm

TONALIDADES



Areia

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

ALSAN® SILICA GRUESA E FINA são fabricadas em conformidade com sistema de qualidade segundo ISO 9001 e ambiental segundo ISO 14001.

Código	Produto	Definição	Cores	Consumo	Apresentação
00011558	ALSAN® SILICA FINA	Areia para aplicar na última camada dos sistemas de impermeabilização Alsan® para reduzir o risco de deslizamento	Areia	250 g/m ² em cimento ou betão	Saco de 25 kg Granulometria 0,5 - 0,7 mm
00011557	ALSAN® SILICA GRUESA				Saco de 25 kg Granulometria 0,8 - 1,2 mm

Pizarrilla

Granulado de ardósia compostas de rocha sílica triturada, que pode ser colorida, com granulometria entre 0,5 e 2 mm.



VANTAGENS

> Reduz o risco de deslizamento
> Permite personalizar o acabamento dos SIL.

APLICAÇÃO EM OBRA

Polvilhar sobre a membrana fresca e espalhar com espátula. Depois de seca, varrer o excedente.

ACONDICIONAMENTO

Apresenta-se sob a forma de sacos de 30 kg. Nas cores cinza, natural, vermelho, verde, branco e preto.

TONALIDADES



Cinza



Natural



Vermelho



Verde



Branco



Preto

APLICAÇÃO

> Personalização das impermeabilizações feitas com sistemas de base poliuretano, ALSAN® 770 e TEXTOP

Código	Produto	Definição	Cores	Apresentação
00071430-GRE	GRANULADO DE ARDÓSIA	Sacos de granulado de ardósia para acabamento nos sistemas de impermeabilização líquida	Cinza	Saco 5 kg
00071430-GRS			Natural	
00071430-ROO			Vermelho	
00071430-VES			Verde	
00071430-WIT			Branco	
00071430-ZWA			Preto	



APLICAÇÃO

- > Aplicação em conjunto com todos os sistemas ALSAN® de base PMMA, corredores, escadas, etc. e de acordo com as necessidades de proteção antiderrapante e de segurança
- > Em coberturas, corredores, varandas, escadas...

SUPORTES

- > SIL de base poliuretano e P.M.M.A.

Alsan® Deco Mix

ALSAN® DECO MIX são acabamentos decorativos em copolímeros de acetato de polivinil misturados com quartzo.



VANTAGENS

- > Permite a personalização dos sistemas de impermeabilização líquida
- > Elevado valor estético
- > Antiderrapantes, proporcionando segurança ao sistema.

APLICAÇÃO EM OBRA

Polvilhar sobre a camada de acabamento enquanto ainda estiver fresca; depois de a membrana atingir a cura, será necessário varrer o excedente e aplicar uma camada de acabamento ALSAN® 970 F ou FT.

ACONDICIONAMENTO

Granulometrias disponíveis:

- De 0,4 - 0,8 mm e de 0,8 - 1,2 mm - Sacos: 1 kg, 5 kg e 30 kg

TONALIDADES



Código	Produto	Definição	Cores	Apresentação
100126-MIX1101	ALSAN® DECO MIX 1101	Acabamentos decorativos em copolímeros de acetato de polivinil misturados com quartzo, para personalização dos sistemas de impermeabilização ALSAN®	Mix 1101	Saco de 5 kg
100126-MIX3102	ALSAN® DECO MIX 3102		Mix 3102	
100126-MIX5102	ALSAN® DECO MIX 5102		Mix 5102	
100126-MIX5104	ALSAN® DECO MIX 5104		Mix 5104	
100126-MIX7107	ALSAN® DECO MIX 7107		Mix 7107	
100126-MIX7102	ALSAN® DECO MIX 7102		Mix 7102	
100126-MIX7103	ALSAN® DECO MIX 7103		Mix 7103	
100126-MIX7114	ALSAN® DECO MIX 7114		Mix 7114	



APLICAÇÃO

- > Limpeza de utensílios e ferramentas utilizados na implementação dos SIL
- > Diluente de resinas de base PUR: máximo 8%

Alsan® Dissolvente V

O Dissolvente V é leve e possui uma rápida evaporação.

É utilizado para a limpeza dos utensílios nos sistemas de impermeabilização líquida ALSAN®

Código	Produto	Definição	Apresentação
00011561	ALSAN® DISOLVENTE V	Dissolvente para produtos de base poliuretano	Lata 1L Paleta 240 L

Texkat

Reativo indutor acelerante, monocomponente, que induz e acelera o processo de reação da membrana líquida à base de poliuretano reativo. Permite uma secagem mais rápida e, assim, incrementa o rendimento na colocação dos sistemas de impermeabilização de aplicação líquida de base poliuretano.

Código	Produto	Definição	Consumo	Apresentação
00071460	TEXKAT	Reativo indutor acelerante do poliuretano reativo	Aplicar numa proporção de 4-6% do peso da membrana de poliuretano	Lata 1 kg / paleta 36 caixas com 12 latas = 432 latas



Alsan® 070

ALSAN® 070 é um reativo que contém peróxido de dibenzoíla, utiliza-se como catalisador que ativa a reação química das resinas bicomponentes da gama ALSAN® 770.



Código	Produto	Definição	Cores	Consumo	Apresentação
00099193	ALSAN® 070	Reativo que contém peróxido de dibenzoíla, utiliza-se como catalisador para as resinas bicomponentes de base PMMA	Branco	Depende da resina	Sacos de 100 g

Alsan® 071

Fibra sintética concebida para aumentar a tixotropia das resinas da gama ALSAN® 770; funciona como espessante.



Código	Produto	Definição	Consumo	Apresentação
00100769	ALSAN® 071	Fibra sintética concebida para aumentar a tixotropia das resinas da gama alsan® 770.	2-3 % do peso da resina	Caixa de 1 kg

Alsan® 076

ALSAN® 076 é um solvente aromático utilizado nos sistemas ALSAN® PMMA. Utiliza-se para limpar e reativar as superfícies dos sistemas ALSAN® PMMA, especialmente quando a camada foi aplicada com alguns dias de antecedência. ALSAN® 076 é também utilizado para limpar e preparar as superfícies de plástico e metal antes da instalação dos sistemas ALSAN® 770, bem como para a limpeza de ferramentas.



Código	Produto	Definição	Apresentação
00100768	ALSAN® 076	Solvente para limpeza de resinas de base PMMA	Lata 10 L Paleta 75 latas
00100371			Lata 1 L Paleta 240 latas



Isolamento Térmico XPS

Isolamento de edifícios e poupança energética

O poliestireno extrudido é uma espuma rígida, isolante, de carácter termoplástico e de estrutura de célula fechada, a qual confere ao produto excelentes propriedades térmicas e mecânicas.

Pela sua natureza e características técnicas, o poliestireno extrudido proporciona um isolamento térmico ótimo contra o frio e o calor nos elementos construtivos onde é aplicado, permitindo uma grande poupança de energia.



SOLUÇÕES TÉCNICAS

ISOLAMENTO PERIMETRAL:

- SOPRA XPS SL

ISOLAMENTO DE PAVIMENTOS, PASSEIOS E ESTRUTURAS:

- SOPRA XPS SL, SOPRA XPS 500

COBERTURAS PLANAS INVERTIDAS:

- SOPRA XPS SL
- SOPRA XPS 500 (cobertura parque de estacionamento)

COBERTURAS INCLINADAS:

- Com bucha de fixação e telhas coladas: SOPRA XPS SL, SOPRA XPS CR
- Com telhas coladas com argamassa: SOPRA XPS TR

ISOLAMENTO DE FACHADAS:

- ETICS: SOPRA XPS CB
- Paredes verticais e pontes térmicas: SOPRA XPS CW, SOPRA XPS PM, SOPRA XPS CB

PAVIMENTO RADIANTE:

- SOPRA XPS SL

REGULAMENTAÇÃO

Código Técnico de Edificação (CTE)
Documento Básico de Poupança de Energia,
DB-HE
Regulamento Europeu de Materiais de
Construção nº 305/2011



EN 13164



Isolamento térmico XPS. Isolamento de edifícios e poupança energética

Resumo

PRODUTOS XPS POLIESTIRENO EXTRUDIDO

	SOPRA XPS SL	Cobertura plana invertida, cobertura inclinada (telha ancorada com bucha de fixação) e isolamento para pavimentos.	p. 110
	SOPRA XPS CR	Cobertura inclinada. Telha ancorada com bucha de fixação.	p. 111
	SOPRA XPS TR	Cobertura inclinada com acabamento de telha. Superfície ranhurada.	p. 111
	SOPRA XPS CW	Isolamento para paredes em caixa de ar. Pannel de grande formato.	p. 112
	SOPRA XPS PM	Isolamento para muros em caixa de ar. Pannel de pequeno formato.	p. 112
	SOPRA XPS CB	Isolamento de fachadas pelo exterior (ETICS) / Isolamento de conexões térmicas para pilares e lajes.	p. 113
	SOPRA XPS 500	Cobertura parque de estacionamento e isolamento para pavimentos. Alta resistência.	p. 113

LAJETA ISOLANTE E DRENANTE



TEXLOSA

Lajeta isolante composta por uma base de poliestireno extrudido, autoprotégida na sua face superior por uma camada de argamassa de 35 cm de espessura. Em cores branca e cinzenta, com espessuras de isolamento de 40 a 80 cm. **p. 114**

PRODUTOS XPS POLIESTIRENO EXTRUDIDO

SOPRA XPS SL

O poliestireno extrudido SOPRA XPS SL é o isolamento ideal para coberturas planas e inclinadas (através do uso de bucha de fixação para estas últimas) e para o isolamento de pavimentos. No caso das coberturas planas invertidas, o isolante situa-se por cima da membrana de impermeabilização, exercendo assim a sua função de poupança de energia e proteção simultânea da estrutura e da membrana.



APLICAÇÃO

- > Cobertura plana invertida
- > Cobertura inclinada
- > Isolamento para pavimentos



VANTAGENS

- > Baixa condutividade térmica
- > Elevada resistência mecânica
- > Alta resistência à humidade
- > Polivalente.

APRESENTAÇÃO

SOPRA XPS SL é um painel rígido de poliestireno extrudido de cor laranja, com superfície lisa e acabamento em meia madeira para facilitar a sua colocação.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

Certificação AENOR.



PRODUTO COMPLEMENTAR



Rooftex V 150 p. 48



Texxam 700 p. 49

Código	Produto	Dimensões mm	Espessura mm	RD	Unidades/embalagens	m ² /paleta	m ² /embalagem.
00104671	SOPRA XPS SL	1250x600 (0,75 m ²)	30	0,90	14 painéis/embalagem	126,00	10,50
00104672			40	1,20	10 painéis/embalagem	90,00	7,50
00104673			50	1,50	8 painéis/embalagem	72,00	6,00
00104674			60	1,80	7 painéis/embalagem	63,00	5,25
00105384			70 (*)	1,95	6 painéis/embalagem	54,00	4,50
00104675			80	2,25	5 painéis/embalagem	45,00	3,75
00104676			100	2,80	4 painéis/embalagem	36,00	3,00
00104677			120 (*)	3,35	3 painéis/embalagem	31,50	2,25

(*) Produção sob encomenda. Para outras espessuras consulte-nos.
RD: Resistência térmica

SOPRA XPS CR

O poliestireno extrudido SOPRA XPS CR é utilizado para o isolamento de coberturas inclinadas por meio do uso de bucha de fixação, as quais são colocadas, neste caso, entre as chapas.



VANTAGENS

- > Baixa condutividade térmica
- > Elevada resistência mecânica
- > Alta resistência à humidade
- > Polivalente.

APRESENTAÇÃO

SOPRA XPS CR é um painel rígido de poliestireno extrudido de cor laranja, com superfície lisa e acabamento em canto reto.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

Certificação AENOR.



020/003797

APLICAÇÃO

- > Cobertura inclinada
- > Telha ancorada com bucha de fixação



SOPRA XPS TR

O poliestireno extrudido SOPRA XPS TR é o produto recomendado para coberturas inclinadas nas quais o isolamento é colocado diretamente debaixo das telhas.



VANTAGENS

- > Baixa condutividade térmica
- > Elevada resistência mecânica
- > Alta resistência à humidade
- > Boa aderência à argamassa graças à sua superfície ranhurada.

APRESENTAÇÃO

SOPRA XPS TR é um painel rígido de poliestireno extrudido de cor laranja, com superfície ranhurada para acondicionar devidamente a argamassa de fixação das telhas, e com um acabamento em meia madeira para facilitar a sua colocação na cobertura.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

Certificação AENOR.



020/003794

APLICAÇÃO

- > Cobertura inclinada com acabamento de telha



Código	Produto	Dimensões mm	Espessura mm	RD	Unidades/embalagem	m ² /paleta	m ² /embalagem
00105403	SOPRA XPS TR	1250x600 (0,75 m ²)	30	0,90	14 painéis/embalagem	126,00	10,50
00105399			40	1,20	10 painéis/embalagem	90,00	7,50
00105400			50	1,50	8 painéis/embalagem	72,00	6,00
00105401			60	1,80	7 painéis/embalagem	63,00	5,25
00105404			80	2,25	5 painéis/embalagem	45,00	3,75
00105405			100 (*)	2,80	4 painéis/embalagem	36,00	3,00

(*) Produção sob encomenda. Para outras espessuras consulte-nos.
RD: Resistência térmica

SOPRA XPS CW

O poliestireno extrudido SOPRA XPS CW é o painel de grande isolamento para paredes em caixa de ar.



VANTAGENS

- > Baixa condutividade térmica
- > Boa resistência mecânica
- > Alta resistência à humidade.

APRESENTAÇÃO

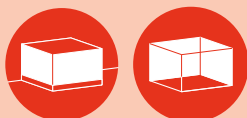
SOPRA XPS CW é um painel rígido de poliestireno extrudido de cor laranja, com superfície lisa e acabamento macho/fêmea por forma a facilitar a sua colocação vertical.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

Certificação AENOR.



020/003798



APLICAÇÃO

- > Isolamento para paredes em caixa de ar



Código	Produto	Dimensões mm	Espessura mm	RD	Unidades/embalagens	m ² /palete	m ² /embalagem
00105423	SOPRA XPS CW	2600x600 (1,56 m ²)	30	0,90	14 painéis/embalagem	262,08	21,84
00105424			40	1,20	10 painéis/embalagem	187,20	15,60
00105425			50	1,50	8 painéis/embalagem	149,76	12,48
00105429			60	1,80	7 painéis/embalagem	131,04	10,92
00105427			80	2,25	5 painéis/embalagem	93,60	7,80
00105430			100	2,80	4 painéis/embalagem	74,88	6,24
00106647			120 (*)	3,35	3 painéis/embalagem	65,52	4,68

(*) Produção sob encomenda. Para outras espessuras consulte-nos.
RD: Resistência térmica

SOPRA XPS PM

O poliestireno extrudido SOPRA XPS PM é o painel de pequeno isolamento para paredes em caixa de ar, que permite um melhor manuseamento em zonas de difícil acesso.



VANTAGENS

- > Baixa condutividade térmica
- > Boa resistência mecânica
- > Alta resistência à humidade.

APRESENTAÇÃO

SOPRA XPS PM é um painel rígido de poliestireno extrudido de cor laranja, com superfície lisa e acabamento de macho/fêmea por forma a facilitar a sua colocação vertical.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

Certificação AENOR.



020/003793



APLICAÇÃO

- > Isolamento para paredes em caixa de ar

PRODUTO COMPLEMENTAR



Texxam 700 p. 49

Código	Produto	Dimensões mm	Espessura mm	RD	Unidades/embalagens	m ² /palete	m ² /embalagem
00104693	SOPRA XPS PM	1250x600 (0,75 m ²)	30	0,90	14 painéis/embalagem	126,00	10,50
00104694			40	1,20	10 painéis/embalagem	90,00	7,50
00104695			50	1,50	8 painéis/embalagem	72,00	6,00
00104696			60	1,80	7 painéis/embalagem	63,00	5,25
00104697			80	2,25	5 painéis/embalagem	45,00	3,75
00105437			100 (*)	2,80	4 painéis/embalagem	36,00	3,00

(*) Produção sob encomenda. Para outras espessuras consulte-nos.
RD: Resistência térmica

SOPRA XPS CB

O produto SOPRA XPS CB é recomendado para o isolamento de fachadas pelo exterior (sistema ETICS) e para o isolamento das frentes de laje e pilares, evitando, assim, perdas térmicas.



VANTAGENS

- > Baixa condutividade térmica
- > Boa resistência mecânica
- > Alta resistência à humidade
- > Excelente aderência.

APRESENTAÇÃO

SOPRA XPS CB é um painel rígido de poliestireno extrudido de cor laranja, com superfície rugosa que assegura a sua fixação, com acabamento reto.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

Certificação AENOR.



CE EN 13164

APLICAÇÃO

- > Isolamento de fachadas pelo exterior (ETICS)
- > Isolamento de conexões térmicas para pilares e lajes



Código	Produto	Dimensões mm	Espessura mm	RD	Unidades/embalagens	m ² /paquete	m ² /embalagem
00105301	SOPRA XPS CB	1250x600 (0,75 m ²)	30 (*)	0,90	14 painéis/embalagem	126,00	10,50
00105441			40 (*)	1,20	10 painéis/embalagem	90,00	7,50
00105443			50 (*)	1,50	8 painéis/embalagem	72,00	6,00
00105442			60 (*)	1,80	7 painéis/embalagem	63,00	5,25
00105445			80 (*)	2,25	5 painéis/embalagem	45,00	3,75
00105448			100 (*)	2,80	4 painéis/embalagem	36,00	3,00

(*) Produção sob encomenda. Para outras espessuras consulte-nos.
RD: Resistência térmica

SOPRA XPS 500

O poliestireno extrudido SOPRA XPS 500 é o isolamento ideal para coberturas planas de tipo parque de estacionamento e para lajes térreas submetidas a grandes cargas (por ex. garagens, naves industriais com tráfego automóvel pesado).



VANTAGENS

- > Baixa condutividade térmica
- > Elevada resistência mecânica
- > Alta resistência à humidade
- > Polivalente.

APRESENTAÇÃO

SOPRA XPS 500 é um painel rígido de poliestireno extrudido de cor laranja, com superfície lisa e acabamento em meia madeira para facilitar a sua colocação.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

Certificação AENOR.



CE EN 13164

APLICAÇÃO

- > Cobertura parque de estacionamento
- > Isolamento para pavimentos



Código	Produto	Dimensões mm	Espessura mm	RD	Unidades/embalagens	m ² /paquete	m ² /embalagem
00104699	SOPRA XPS 500	1250x600 (0,75 m ²)	40 (*)	1,20	10 painéis/embalagem	90,00	7,50
00104700			50 (*)	1,50	8 painéis/embalagem	72,00	6,00
00104701			60 (*)	1,80	7 painéis/embalagem	63,00	5,25
00104702			80 (*)	2,25	5 painéis/embalagem	45,00	3,75
00104703			100 (*)	2,80	4 painéis/embalagem	36,00	3,00

(*) Produção sob encomenda. Para outras espessuras consulte-nos.
RD: Resistência térmica

LAJETA ISOLANTE E DRENANTE

Texlosa

TEXLOSA R é uma lajeta isolante composta por uma base de espuma de poliestireno extrudido: EFYOS XPS com estrutura de célula fechada, autoprotégida na sua face superior com uma camada de argamassa de 35 mm de espessura, composta por aglomerados selecionados e aditivos especiais, com acabamento rugoso e rústico, nas cores branca ou cinza.



VANTAGENS

- > **Baixa condutividade térmica (λ)**
- > **Isolamento de célula fechada: absorção de água insignificante e alta resistência à difusão do vapor de água (fator μ)**
- > **Homogeneidade de espessura da camada isolante**
- > **Boa resistência à compressão**
- > **Alta resistência aos ciclos de gelo-degelo**
- > **A camada isolante fica protegida em toda a sua superfície pela camada de betão poroso**
- > **Drenagem pelo betão poroso e pelos perímetros**
- > **Resistentes ao envelhecimento**
- > **Fáceis de trabalhar e de instalar. Isolamento e acabamento num só produto**
- > **Além das vantagens inerentes a um sistema de cobertura invertida, proporciona um acabamento de betão poroso que facilita a sua manutenção**
- > **Acesso fácil à impermeabilização em caso de necessidade de reparação.**

APLICAÇÃO EM OBRA

- A lajeta isolante **TEXLOSA R** coloca-se diretamente sobre a camada separadora (um geotêxtil) que protege a impermeabilização, sem enchimento e quebra juntas, como isolamento térmico e acabamento da cobertura.
- Procede-se à colocação da **TEXLOSA R**, começando por um dos perímetros, colocando as lajetas umas sobrepostas às outras, até completar a primeira fila.
- Em seguida, coloca-se a segunda fila e assim sucessivamente.
- Recomenda-se reajustar as lajetas previamente e no caso de não ser possível colocá-las inteiras; deverão ser cortadas com radial à medida e forma que se desejar, ou deixar bandas nos perímetros e efetuar o acabamento destes com gralilha, evitando efetuar o corte.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO:

Fabricado em conformidade com Sistema de Qualidade segundo ISO 9001:2008 certificado por AENOR.

APLICAÇÃO

- > Coberturas planas invertidas com uso acessível
- > Coberturas técnicas
- > Reabilitação de coberturas
- > Apoio direto de pequena maquinaria
- > Corredores técnicos em coberturas com acabamento em seixo rolado

UNIDADE DE VENDA:
PALETE

Código	Produto	Dimensões mm	Espessura mm	m ² /baldosa	lajeta/paleta	m ² /paleta
00109560-GRIS	TEXLOSA 40/35 R CINZA	600x600	40 (l) + 35 (ac)	0,36	44	15,84
00231091-GRIS	TEXLOSA 50/35 R CINZA		50 (l) + 35 (ac)		44	15,84
00231779-GRIS	TEXLOSA 60/35 R CINZA		60 (l) + 35 (ac)		44	15,84
00231781-GRIS	TEXLOSA 80/35 R CINZA		80 (l) + 35 (ac)		44	15,84
00237220-GRIS	TEXLOSA 100/35 R CINZA		100 (l) + 35 (ac)		40	14,40
00231083-BLANCO	TEXLOSA 40/35 R BRANCA		40 (l) + 35 (ac)		44	15,84
00231778-BLANCO	TEXLOSA 50/35 R BRANCA		50 (l) + 35 (ac)		44	15,84
00231780-BLANCO	TEXLOSA 60/35 R BRANCA		60 (l) + 35 (ac)		44	15,84
00231782-BLANCO	TEXLOSA 80/35 R BRANCA		80 (l) + 35 (ac)		44	15,84
00237221-BLANCO	TEXLOSA 100/35 R BRANCA		100 (l) + 35 (ac)		40	14,40

PRODUTO COMPLEMENTAR



Texsam 700 p. 49



Isolamento térmico poliisocianurato (PIR)

Aisladeck®



Aisladeck® é o isolamento térmico de espuma rígida de poliisocianurato, especialmente indicado para coberturas tipo deck, com diferentes acabamentos em função das várias aplicações.

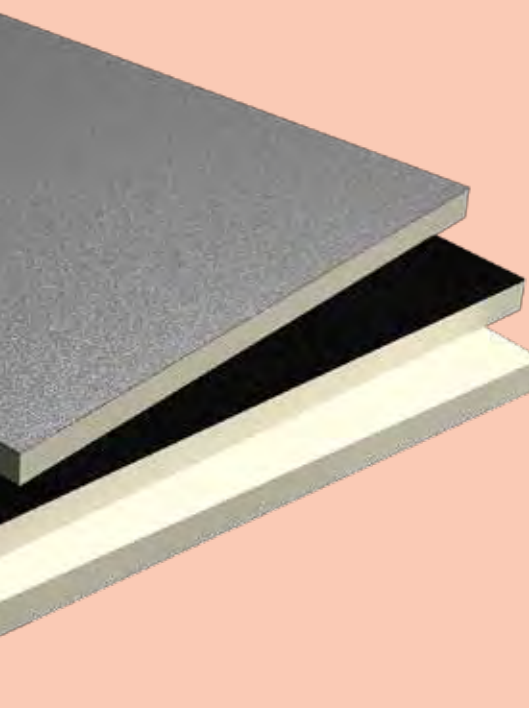
A gama Aisladeck® é composta por placas rígidas de isolamento térmico, especialmente concebidas para coberturas tipo deck, elaboradas com poliisocianurato (PIR) através de um processo de formação de espuma.

Com três acabamentos diferentes, dependendo da aplicação. Revestidas com fibra de vidro em ambas as faces no tipo VV; revestidas com fibra de vidro na face inferior e acabamento asfáltico na face superior para o tipo BV e revestidas com alumínio de 50 microns no tipo AL.

A sua excelente condutividade térmica garante o conforto térmico do edifício.

AS PRINCIPAIS VANTAGENS DAS PLACAS RÍGIDAS DE POLIISOCIANURATO REVESTIDAS SÃO:

- Baixa condutividade térmica
- Excelente estabilidade dimensional
- Alta resistência à compressão, à tração e à flexão
- Célula fechada: absorção de água desprezível e boa resistência à difusão do vapor (fator μ)
- Alta resistência aos ciclos de gelo-degelo
- Resistente ao envelhecimento
- Fácil de trabalhar e de instalar
- Euro classe: B-s2-d0 (apenas para aplicação final da cobertura tipo deck)
- Produto termicamente estável - Não derrete nem goteja. A terminação BV é resistente à chama
- Não contém CFCs nem HCFCs
- Não se desprende (devido à sua alta coesão interna)
- **AISLADECK®**, devido à sua boa rigidez mecânica e estabilidade dimensional, proporciona um suporte sólido e estável para a fixação mecânica da impermeabilização. Desta forma, as possíveis consequências dos ventos ou da circulação de pessoas, bem como as consequentes solicitações sobre as fixações da membrana impermeabilizante serão reduzidas.





Isolamento térmico poliisocianurato Aisladeck®

Resumo

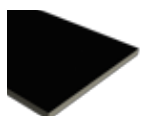
PRODUTOS AISLADECK®



Aisladeck® VV

Painel rígido de espuma de poliisocianurato, revestido com fibra de vidro em ambas as faces. É utilizado como suporte da impermeabilização fixada mecanicamente.

p. 117



Aisladeck® BV

Painel rígido de espuma de poliisocianurato, revestido com fibra de vidro betuminosa na sua face superior e fibra de vidro na face inferior. É utilizado como suporte da impermeabilização aderida por meio de chama.

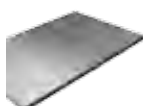
p. 117



Aisladeck® AL

Painel rígido de espuma de poliisocianurato, revestido com alumínio gofrado de 50 microns, em ambas as faces. É utilizado como suporte da impermeabilização sintética ou betuminosa, fixada mecanicamente em ambas as faces.

p. 118



Aisladeck® ALK

Painel de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) revestido nas duas faces com um complexo multicamada de alumínio, utilizado como isolamento térmico de coberturas tipo deck, e como suporte para a impermeabilização de naves industriais.

p. 118

Aisladeck® WV

Aisladeck® WV trata-se do isolamento térmico ideal para coberturas metálicas, fabricado com espuma rígida de poliisocianurato e revestido com fibra de vidro nas duas faces. É utilizado como suporte da impermeabilização fixada mecanicamente.



VANTAGENS

- > Excelente reação ao fogo
- > Excelente estabilidade dimensional
- > Excelentes propriedades mecânicas
- > Facilidade de manuseamento e de aplicação em obra, graças à rigidez e leveza das placas.

APLICAÇÃO EM OBRA

- As placas **AISLADECK®** serão colocadas alternadamente entre as diversas filas. Os lados maiores das placas serão dispostos perpendicularmente à direção dos canais da chapa.
- Cada placa **AISLADECK®** deve ser fixada ao suporte utilizando fixações mecânicas adequadas. Estas fixações são complementares às usadas para fixar a membrana ao suporte, em caso de fixação mecânica.

- Cada placa completa será acoplada com 5 fixações (2 ou 3 se se tratar de uma parte da chapa), com anilha ou cabeça de superfície apropriada no caso do **AISLADECK® WV**.

APRESENTAÇÃO

AISLADECK® WV é um painel rígido de espuma de poliisocianurato de 2500 mm x 1200 mm, revestido em ambas as faces com fibra de vidro, o que lhe proporciona uma excelente estabilidade dimensional. Está disponível em espessuras de 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 e 100 mm.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

De acordo com a norma EN 13165.

Certificação ACERMI Nº 14/065/966 espessuras 30 - 100 mm. Sistema de Qualidade de acordo com a norma ISO:9001.

APLICAÇÃO

- > Isolamento de edifícios em obra nova e reabilitação
- > Coberturas metálicas
- > Suporte da impermeabilização betuminosa ou sintética colocada por meio de fixação mecânica

PRODUTO COMPLEMENTAR



Texxam 700 p. 49



Rooftex V 150 p. 48

Código	Produto	Dimensões mm	Espessura mm	Embalagem	m ² /paquete	m ² /paleta
00110244	AISLADECK® WV Painel Cobertura fibra de vidro em ambas as faces	2500 x 1200	25	20 painéis	60	300
00110245			30	16 painéis	48	240
00110248			40	12 painéis	36	180
00110249			50	10 painéis	30	150
00110250			60	8 painéis	24	120
00110251			70	7 painéis	21	105
00110252			80	6 painéis	18	90

Aisladeck® BV

Aisladeck® BV é o isolamento ideal para coberturas metálicas, fabricado com espuma rígida de poliisocianurato e revestido com fibra de vidro betuminoso na sua face superior, e com fibra de vidro na sua face inferior. É utilizado como suporte da impermeabilização betuminosa aderida por meio de chama.



VANTAGENS

- > Excelente reação ao fogo
- > Excelente estabilidade dimensional
- > Excelentes propriedades mecânicas
- > Facilidade de manuseamento e de aplicação em obra, graças à rigidez e leveza das placas.

- O número de fixações, no caso do **AISLADECK® BV**, deverá ser calculado em função da altura do edifício, da zona de exposição ao vento e das zonas da cobertura.

APRESENTAÇÃO

AISLADECK® BV é um painel rígido de espuma de poliisocianurato de 2500 mm x 1200 mm, revestido com fibra de vidro betuminoso na face superior e fibra de vidro na face inferior, o que lhe proporciona uma excelente estabilidade dimensional. Está disponível em espessuras de 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 e 100 mm.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

De acordo com a norma EN 13165.

Certificação ACERMI Nº 14/065/966 espessuras 30 - 100 mm. Sistema de Qualidade de acordo com a norma ISO:9001.

APLICAÇÃO EM OBRA

- As placas **AISLADECK®** serão colocadas alternadamente entre as diversas filas. Os lados maiores das placas serão dispostos perpendicularmente à direção dos canais da chapa.
- Cada placa **AISLADECK®** deve ser fixada ao suporte utilizando fixações mecânicas adequadas.

Código	Produto	Dimensões mm	Espessura mm	Embalagem	m ² /paquete	m ² /paleta
00110260	AISLADECK® BV Painel Soldável fibra de vidro betuminoso na face superior	2500 x 1200	25	20 painéis	60	300
00110261			30	16 painéis	48	240
00110262			40	12 painéis	36	180
00110263			50	10 painéis	30	150
00110264			60	8 painéis	24	120
00110265			70	7 painéis	21	105
00110266			80	6 painéis	18	90

PRODUTO COMPLEMENTAR



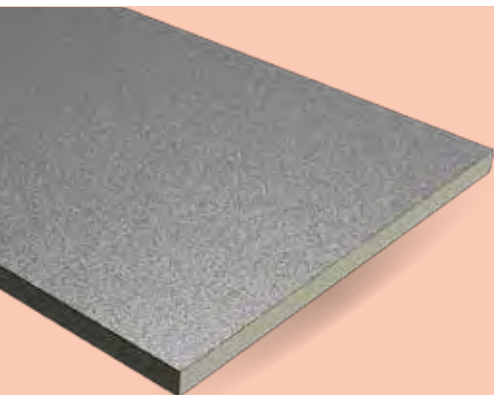
Texself 1,5 p. 32



Morterplas SBS
FPV 5 kg Min p. 28

Aisladeck® AL

Aisladeck® AL trata-se do isolamento térmico ideal para coberturas metálicas, fabricado com espuma rígida de poliisocianurato e revestido com alumínio gofrado de 50 microns, em ambas as faces. O alumínio atua como barreira de vapor e melhora a condutividade térmica do produto. É utilizado como suporte da impermeabilização betuminosa ou sintética fixadas mecanicamente.



APLICAÇÃO

- > Isolamento de edifícios em obra nova e reabilitação
- > Coberturas metálicas
- > Suporte da impermeabilização betuminosa ou sintética colocada por meio de fixação mecânica



VANTAGENS

- > Elevada resistência térmica, permitindo a utilização de espessuras menores
- > Garante o conforto térmico do edifício graças ao seu elevado poder isolante
- > Excelente estabilidade dimensional devido ao revestimento de alumínio
- > Absorção de água praticamente nula, graças à estrutura de célula fechada do polímero e ao revestimento de alumínio
- > Excelente reação ao fogo
- > Excelentes propriedades mecânicas
- > Facilidade de manuseamento e de aplicação em obra, graças à rigidez e leveza das placas.

APLICAÇÃO EM OBRA

- As placas **AISLADECK®** serão colocadas alternadamente entre as diversas filas. Os lados maiores das placas serão dispostos perpendicularmente à direção dos canais da chapa.
- Cada placa **AISLADECK®** deve ser fixada ao suporte utilizando fixações mecânicas adequadas. Estas fixações são complementares às usadas para fixar a membrana ao suporte, em caso de fixação mecânica.

APRESENTAÇÃO

AISLADECK® AL é um painel rígido de espuma de poliisocianurato de 2500 mm x 1200 mm, revestido em ambas as faces com alumínio gofrado, o que lhe proporciona uma excelente estabilidade dimensional, ao mesmo tempo que atua como barreira de vapor e potencia as suas propriedades térmicas. Está disponível em espessuras de 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 e 100 mm.

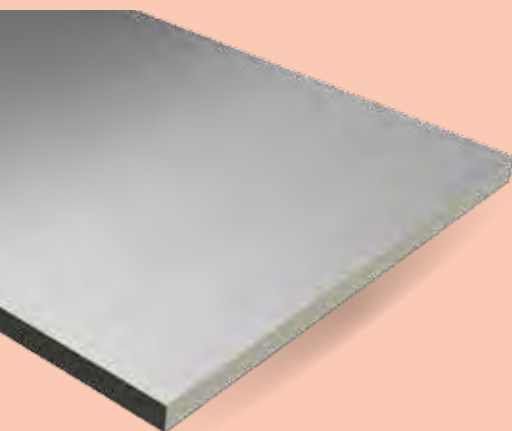
CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

De acordo com a norma EN 13165.
Certificação ACERMI Nº 14/065/966 espessuras 30 - 100 mm.
Sistema de Qualidade de acordo com a norma ISO:9001.

Código	Produto	Dimensões mm	Espessura mm	Embalagem	m ² /paquete	m ² /paleta
00110275	AISLADECK® AL Painel Cobertura alumínio em ambas as faces	2500 x 1200	25	20 painéis	60	300
00110276			30	16 painéis	48	240
00110277			40	12 painéis	36	180
00110278			50	10 painéis	30	150
00110279			60	8 painéis	24	120

Aisladeck® ALK

Painel de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) revestido nas duas faces com um complexo multicamada de alumínio. O elevado poder isolante do painel PIR ALK combinado com a capacidade de reflexão do alumínio exterior permitem assegurar um elevado conforto térmico após a instalação.



VANTAGENS

- > Excelente coeficiente de condutividade térmica
- > Alta resistência térmica: permite utilizar menores espessuras do painel, para conseguir a mesma eficiência térmica
- > Excelentes propriedades mecânicas
- > Excelente estabilidade dimensional, devido ao revestimento de alumínio
- > Absorção de água praticamente nula, graças à estrutura de célula fechada do polímero e ao revestimento de alumínio
- > Facilidade de manuseamento e de aplicação em obra, graças à rigidez e leveza das placas

- Cada placa **AISLADECK®** deve ser segurada ao suporte utilizando fixações mecânicas adequadas. Estas fixações são complementares às usadas para fixar a membrana ao suporte, em caso de fixação mecânica.

APRESENTAÇÃO

AISLADECK® AL é um painel rígido de espuma de poliisocianurato de 2500 mm x 1200 mm, revestido em ambas as faces com um complexo de alumínio, o que lhe proporciona uma excelente estabilidade dimensional, ao mesmo tempo que atua como barreira de vapor e potencia as suas propriedades térmicas. Está disponível em espessuras de 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80 e 90 mm.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

De acordo com a norma EN 13165.
Certificação ACERMI Nº 14/065/966 espessuras 30 - 100 mm.
Sistema de Qualidade de acordo com a norma ISO:9001.

APLICAÇÃO EM OBRA

- As placas **AISLADECK®** serão colocadas alternadamente entre as diversas filas. Os lados maiores das placas serão dispostos perpendicularmente à direção dos canais da chapa.

Código	Produto	Dimensões mm	Espessura mm	Embalagem	m ² /paquete	m ² /paleta
00115477	AISLADECK® ALK é uma placa de espuma rígida de Poliisocianurato revestida em ambas as faces com um complexo multicamada de alumínio		25	20 painéis/embalagem	60	300
00115478			30	16 painéis/embalagem	48	240
00115479			40	12 painéis/embalagem	36	180
00115480			50	10 painéis/embalagem	30	150
00115481			60	8 painéis/embalagem	24	120
00115482			70	7 painéis/embalagem	21	105
00115483			80	6 painéis/embalagem	18	90
00115484			90	5 painéis/embalagem	15	75

PRODUTO COMPLEMENTAR



Morteplas SBS FM 3 kg p. 29



Tecsound® p. 122



Isolamento Acústico



SOPREMA GROUP apresenta uma vasta gama de produtos e sistemas para o isolamento acústico. As nossas gamas de produtos diferenciam-se de acordo com o tipo de ruído que isolam, seja ruído aéreo ou de impacto, bem como ruído da chuva e vibrações em coberturas metálicas ou aplicações industriais.

RUÍDO AÉREO:

TECSOUND®: gama sintética de isolamento acústico de elevado desempenho, capaz de dar resposta às exigências de isolamento mais elevadas, em locais com altos níveis de pressão sonora.

INSOPLAST® E INSOFLEX®: gama de isolamento acústico betuminoso.

RUÍDO DE IMPACTO:

TEXFON: membrana acústica constituída por um feltro não tecido de poliéster de alta resistência unido a uma proteção betuminosa, com um isolamento ao ruído de impacto de ΔL_w 22 dB.

TEXSIMPACT: membrana acústica de espuma de polietileno de célula fechada, de 5 e 10 mm de espessura, para o isolamento do ruído de impacto em todo o tipo de lajes e pavimentos.

TEXSILEN: membrana acústica de espuma de polietileno expandido de célula fechada, de 3 e 5 mm de espessura, para o isolamento do ruído de impacto em todo o tipo de lajes e pavimentos.

PRINCÍPIOS DO ISOLAMENTO ACÚSTICO

DEFINIÇÃO

O isolamento acústico constitui o principal meio de controlo da propagação do som nos edifícios. Mais concretamente, o isolamento acústico trata de reduzir a transmissão de ruído entre dois locais ou de forma geral, entre um espaço e outro, ou para com o exterior. O isolamento modifica a diferença entre o nível de intensidade acústica L_1 num local emissor e o nível de intensidade acústica L_2 num local receptor.

É importante realçar que, quando se isola acusticamente um local por meio da colocação de materiais absorventes de ruído, o que se consegue é baixar o nível de ruído L_1 , já que a diferença $L_2 - L_1$ permanece inalterada.

FORMAS DE TRANSMISSÃO DO RUÍDO NAS ESTRUTURAS

O ruído entre dois compartimentos de um edifício transmite-se por três vias diferentes (fig.):

- Diretamente através da parede.

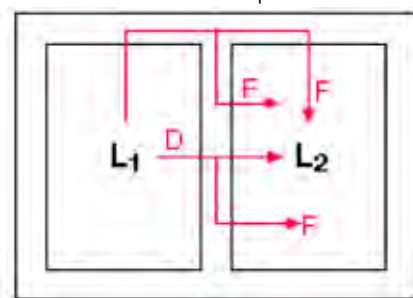
Neste caso, as ondas incidentes fazem vibrar o elemento construtivo que transmite a sua deformação para o ar do espaço adjacente, provocando o chamado “efeito tambor” ou “efeito diafragma”. O ruído transmitido por esta via denomina-se ruído aéreo.

- Por transmissões laterais (flanking).

A pressão sonora não causa apenas a vibração da parede de separação, mas também de todas as superfícies adjacentes, que se convertem em fontes de emissão de ruído no espaço anexo. A consequência direta deste fenómeno é que o isolamento acústico que foi calculado considerando apenas o elemento separador, será sempre superior ao real.

- Por impacto direto na estrutura.

Os passos, as vibrações provocadas pelo trabalhar de máquinas (elevadores, máquinas de lavar, etc.) e, no geral, todo o ruído produzido por um impacto direto com um elemento construtivo gera uma série de vibrações que se propagam por toda a estrutura com pouca perda de energia. Estes ruídos denominam-se ruídos de impacto.



L1: compartimento emissor

L2: compartimento receptor

D: transmissão direta

F: transmissões laterais

Transmissão do ruído aéreo através da estrutura

TRANSMISSÃO DO RUÍDO AÉREO

O ISOLAMENTO DO RUÍDO AÉREO pode conseguir-se de diferentes formas, dependendo do mecanismo que o origina e do tipo de elemento construtivo.

Uma das formas é mediante divisórias simples, onde o isolamento acústico irá depender essencialmente da sua massa superficial (kg/m^2), e será progressivamente menor quanto mais leve e rígida for a divisória.

Outra forma é através de divisórias multicamadas, que consistem em dois ou mais elementos separados por uma cavidade, o que permite, recorrendo a sistemas mais leves, conseguir bons níveis de isolamento acústico, graças à criação de sistemas de massa-mola-massa que possibilitam a redução da transmissão do ruído de forma mais eficaz. Além disso, permitem a combinação de materiais com diferentes características, fator que favorece o aumento do isolamento.

Para aumentar o isolamento acústico do sistema em toda a gama de frequências e, assim, melhorar o isolamento acústico global, utilizam-se materiais multicamada como **TECSOUND® FT** ou **2FT**, constituídos por uma membrana acústica de alta densidade entre materiais absorventes. Desta forma consegue-se, por um lado, aumentar o efeito de amortecimento e eliminar as ondas estacionárias (graças ao material absorvente) e, por outro lado, gerar o efeito barreira com a presença da membrana. Este efeito consiste no facto de os elementos amortecedores impedirem o deslocamento da membrana solicitada pelas ondas sonoras, provocando uma maior dissipação de energia sonora em energia mecânica, com o conseqüente aumento do isolamento acústico. Além disso, a presença de uma membrana de isolamento na cavidade atua como barreira acústica e diminui as perdas de isolamento acústico provocadas pela presença de instalações e roços.

Nos sistemas de placa de gesso cartonado e, de forma geral, em sistemas leves e rígidos, a utilização de membranas acústicas de alta densidade como **TECSOUND®** ou **INSOPLAST®**, acopladas ao elemento rígido, fará com que este se deforme ao receber o impacto da onda, reduzindo a transmissão de vibrações e som. O seu uso permite, assim, aumentar sobretudo o isolamento acústico de baixas e médias frequências, bem como diminuir as perdas por efeito da frequência de coincidência, características destes sistemas.


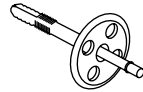


Resumo





ISOLAMENTO ACÚSTICO SINTÉTICO DO RUÍDO AÉREO

	Tecsound®	Membrana sintética insonorizante de alta densidade, sem asfalto, para aplicação isolante/amortecedora em coberturas metálicas, pavimentos e outros elementos construtivos.	p. 122
	Tecsound® SY	Membrana sintética insonorizante de alta densidade e autoadesiva, sem asfalto. Aplicação direta em placa de gesso cartonado, painéis de madeira, chapas metálicas.	p. 123
	Tecsound® FT	Complexo insonorizante constituído por feltro absorvente e membrana sintética Tecsound®. Isolamento acústico de paredes, pavimentos e tetos.	p. 124
	Tecsound® 2FT	Complexo insonorizante constituído por membrana sintética Tecsound® entre dois feltros porosos. Isolamento acústico de paredes, pavimentos e tetos.	p. 125
	Tecsound® Tube	Complexo insonorizante formado por membrana sintética de alta densidade sem asfalto TECSOUND®, unida a um feltro não tecido de poliéster de alta resistência, especialmente concebido para ser usado como isolamento acústico do ruído de tubos de queda em edificações.	p. 126
	Tecsound® FT 55 AL	Complexo insonorizante constituído por um feltro absorvente e membrana sintética Tecsound® protegida na sua face exterior por uma folha de alumínio reforçado. Isolamento acústico de tubos de queda e condutas.	p. 126

ACESSÓRIOS

	Tecsound® S 50 BAND 50	Banda autoadesiva de membrana sintética insonorizante Tecsound®.	p. 127
	Fijaciones PT-H	Espigão de polipropileno com prego de polipropileno reforçado com fibra de vidro, para fixação mecânica de isolamento acústico e térmico.	p. 127

ISOLAMENTO ACÚSTICO BETUMINOSO AO RUÍDO AÉREO

	Insoplast®	Membrana acústica de betume elastómero com acabamento com filme de polietileno em ambas as faces. Para isolamento do ruído aéreo em diferentes elementos construtivos dos edifícios.	p. 128
	Insoplast® AA	Membrana acústica autoadesiva de betume elastómero, para fácil aplicação em placa de gesso cartonado. Para isolamento do ruído aéreo.	p. 129
	Insoplast® AA 6 placas	Placas autoadesivas de membrana acústica de betume elastómero, para aplicação como isolamento do ruído aéreo na placa de gesso laminar.	p. 129
	Insoplex®	Complexo insonorizante formado por uma membrana acústica de betume elastómero unida a um feltro poroso. Para isolamento de paredes e tetos.	p. 130

ISOLAMENTO ACÚSTICO SINTÉTICO AO RUÍDO AÉREO

Tecsound®

Membrana sintética insonorizante de alta densidade, sem asfalto, para aplicação como elemento isolante/amortecedor em coberturas metálicas, pavimentos e outros elementos construtivos. Inclui um acabamento em tecido não tecido de polipropileno, proporcionando maior resistência à tração e ao rasgamento.



APLICAÇÃO

- > Isolamento do ruído aéreo em paredes verticais de baixa massa superficial (divisórias leves ou painéis de vários materiais)
- > Isolamento do ruído aéreo em tetos e coberturas
- > Redução do nível de ruído de impacto em todo o tipo de lajes, e na elaboração de pavimentos flutuantes
- > Amortecimento do nível de ruído de impacto produzido por elementos atmosféricos em coberturas metálicas
- > Combinado com materiais fonoabsorventes, dá lugar a produtos com elevado desempenho acústico.
- > As suas aplicações no setor da indústria englobam desde a insonorização de cabines até ao isolamento de salas de máquinas, condutas e tubagens, amortecimento acústico de chapas metálicas, etc.



VANTAGENS

- > Isolamento acústico em toda a extensão de frequências
- > Fácil de manusear e de cortar
- > Elevado isolamento acústico, especialmente quando combinado com elementos leves e flexíveis (gesso cartonado, DM...)
- > Flexível e adaptável a qualquer tipo de forma e superfície irregular
- > Grande capacidade de alongamento
- > Excelente reação ao fogo; a sua ação em caso de incêndio é muito limitada (não propaga as chamas), não goteja e não liberta partículas incandescentes
- > Resistência ao frio e ao calor
- > Excelente resistência ao envelhecimento
- > Imputrescível
- > Aceite na maioria dos suportes construtivos habituais (gesso cartonado, metal, DM, materiais plásticos).

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

De acordo com as normas EN ISO 140-1, EN ISO 140-3, EN ISO 140-6, EN ISO 140-8, EN ISO 20140-2 e EN 717/1/2.

- Sistema de Qualidade segundo a norma ISO:9001



PRODUTOS COMPLEMENTARES



Tecsound® S50
Band 50

p. 127

Código	Produto	Definição	Peso Kg/m ²	Espessura mm	Rolo	m ² /rolo	m ² /paleta
00070808	TECSOUND® 35	Membrana sintética insonorizante	3,5	1,75	8 m x 1,22 m	9,76	234,24
00070820	TECSOUND® 50		5	2,5	6 m x 1,22 m	7,32	176,68
00070843	TECSOUND® 70		7	3,5	5 m x 1,22 m	6,10	146,4
00070842	* TECSOUND® 100		10	5	4 m x 1,2 m	4,8	100,8

* Produto igualmente disponível em placas de 1 m x 1,20 m sob consulta das condições.

Tecsound® SY

Membrana sintética insonorizante autoadesiva de alta densidade, sem asfalto, para aplicação direta como elemento isolante/amortecedor em placas de gesso cartonado, painéis de madeira, chapas metálicas... Dadas as suas dimensões, é especialmente indicada para aplicação em placa de gesso cartonado.



APLICAÇÃO

- > Especial para medidas de placa de gesso cartonado
- > Isolamento do ruído aéreo em paredes verticais de baixa massa superficial (divisórias leves ou painéis de vários materiais)
- > Isolamento do ruído aéreo em tetos
- > Combinado com materiais fonoabsorventes, dá lugar a produtos com elevado desempenho acústico.



VANTAGENS

- > Aplicação muito fácil, sem necessidade de ferramentas especiais
- > Autoadesiva, especialmente concebida para placas de gesso. O transfer autoadesivo no reverso permite a sua aplicação por meio de simples pressão
- > Medidas especiais para placa de gesso
- > Alto rendimento; as suas medidas evitam desperdícios.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

De acordo com as normas EN ISO 140-1, EN ISO 140-3, EN ISO 140-6, EN ISO 140-8, EN ISO 20140-2 e EN 717/1/2.

- Sistema de Qualidade segundo a norma ISO:9001



PRODUTOS COMPLEMENTARES



Tecsound® S50
BAND 50

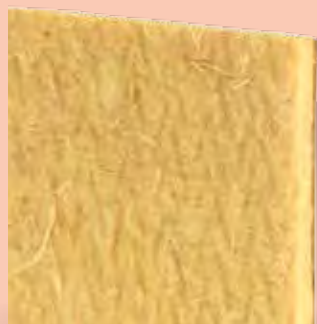
p. 127

Código	Produto	Definição	Peso Kg/m ²	Espessura mm	Rolo	m ² /rolo	m ² /paleta
00070840	TECSOUND® SY 35	Membrana sintética insonorizante autoadesiva	3,5	1,75	8,05 mx1,22 m	9,82	235,68
00070807	TECSOUND® SY 50		5	2,5	6,05 mx1,22 m	7,38	176,12
00070828	TECSOUND® SY 70		7	3,5	5,05 mx1,22 m	6,16	147,84
00070830	*TECSOUND® S 100		10	5	4 mx1,2 m	4,8	100,8

* Produto igualmente disponível em placas de 1 m x 1,20 m sob consulta das condições.

Tecsound® FT

Complexo insonorizante constituído por um feltro absorvente e membrana sintética Tecsound®, para isolamento acústico de paredes, pavimentos e tetos.



VANTAGENS

- > Elevado isolamento acústico, combinado com todo o tipo de elementos e sistemas construtivos
- > Facilidade de manuseamento e de aplicação
- > Facilidade de execução das juntas
- > Excelente resistência ao envelhecimento
- > Imputrescível
- > Resistência ao frio e ao calor.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

De acordo com as normas EN ISO 140-1, EN ISO 140-3, EN ISO 140-6, EN ISO 140-8, EN ISO 20140-2 e EN 717/1/2.

- Sistema de Qualidade segundo a norma ISO:9001.

APLICAÇÃO

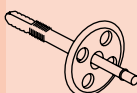
- > Insonorização de isolamentos horizontais (tetos) e verticais, nos quais se exija um elevado isolamento acústico frente ao ruído aéreo
- > Melhoria do isolamento acústico ao ruído aéreo em paredes divisórias em reabilitação
- > Melhoria do isolamento acústico ao ruído aéreo dos tetos em reabilitação
- > Redução do nível de ruído de impacto em todo o tipo de lajes
- > As suas principais aplicações incluem obra nova e reabilitação, indústrias, cinemas, teatros, complexos desportivos, discotecas, bares, restaurantes, hotéis, centros comerciais



PRODUTOS COMPLEMENTARES



Tecsound® S50
BAND 50 p. 127



Fijaciones PT-H p. 127

Código	Produto	Definição	Peso Kg/m ²	Espessura mm	Rolo	m ² /rolo	m ² /palete
00070801	TECSOUND® FT 40	Complexo insonorizante formado por membrana Tecsound®	4,1	12	6 mx1,20 m	7,20	86,40
00070805	TECSOUND® FT 55	e feltro poroso	5,6	12,5	5,50 mx1,20 m	6,60	79,20
00070802	TECSOUND® FT 75		7,6	14	5,50 mx1,20 m	6,60	79,20

Tecsound® 2 FT

Complexo insonorizante constituído por uma membrana sintética Tecsound® entre dois feltros porosos absorventes. Para isolamento acústico de paredes, pavimentos e tetos.



APLICAÇÃO

- > Insonorização de isolamentos horizontais (tetos) e verticais, nos quais se exija um elevado isolamento acústico frente ao ruído aéreo
- > Melhoria do isolamento acústico ao ruído aéreo em paredes divisórias em reabilitação.
- > Melhoria do isolamento acústico ao ruído aéreo dos tetos em reabilitação.
- > Especialmente recomendado para o isolamento acústico em câmara nas paredes divisórias e em fachadas.
- > As suas principais aplicações incluem obra nova e reabilitação, indústrias, cinemas, teatros, complexos desportivos, discotecas, bares, restaurantes, hotéis, centros comerciais



VANTAGENS

- > Elevado isolamento acústico, combinado com todo o tipo de elementos e sistemas construtivos
- > Baixa espessura
- > Facilidade de manuseamento e de aplicação
- > Facilidade de execução das juntas
- > Excelente resistência ao envelhecimento
- > Imputrescível
- > Resistência ao frio e ao calor.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

De acordo com as normas EN ISO 140-1, EN ISO 140-3, EN ISO 140-6, EN ISO 140-8, EN ISO 20140-2 e EN 717/1/2.

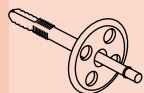
- Sistema de Qualidade segundo a norma ISO:9001.

PRODUTOS COMPLEMENTARES



Tecsound® S50
BAND 50

p. 127



Fijaciones PT-H

p. 127

Código	Produto	Definição	Peso Kg/m ²	Espessura mm	Rolo	m ² /rolo	m ² /paleta
00070794	TECSOUND® 2 FT 80	Complexo insonorizante formado por membrana Tecsound® entre dois feltros porosos	8,2	24	5,50 m x 1,20 m	6,60	39,6

Tecsound® TUBE

Complexo insonorizante formado por membrana sintética de alta densidade sem asfalto **TECSOUND®**, unida a um feltro não tecido de poliéster de alta resistência, concebido para o isolamento acústico do ruído de tubos de queda em edifícios.



APLICAÇÃO

- > Isolamento acústico de tubos de queda
- > Isolamento acústico de condutas de ar condicionado
- > Isolamento acústico de tubagens industriais
- > Combinado com materiais fonoabsorventes, dá lugar a produtos com elevado desempenho acústico.



VANTAGENS

- > Elevado isolamento acústico contra o ruído de tubos de queda, bem como das vibrações, reduzindo a transmissão estrutural. IL 13 - 15 dBA (UNE-EN 14366)
- > Graças à sua superior elasticidade, a membrana Tecsound® oferece um melhor isolamento acústico do que outras soluções baseadas em membranas acústicas betuminosas
- > Baixa espessura, tornando-o especialmente indicado para aplicações em reabilitação e em lajes. Também facilita a sua aplicação em obra
- > Não fissa nem rompe a baixas temperaturas
- > Excelente resistência ao envelhecimento
- > Elevada flexibilidade, adaptação fácil a curvaturas e derivações.
- > Instalação fácil e rápida graças à largura do rolo adaptada ao desenvolvimento do tubo de queda.
- > Fácil de cortar.
- > Classificação VOC A+

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

Em conformidade com as normas CTE-DB-HR, EN ISO 140-1, EN ISO 140-3, EN ISO 140-6, EN ISO 140-8, EN 20140-2 e EN ISO 717/1/2.

- Sistema de Qualidade segundo a norma ISO:9001.



Código	Produto	Definição	Peso Kg/m ²	Espessura mm	Rolo	m ² /rolo	m ² /paleta
00115472	TECSOUND® TUBE	Complexo insonorizante formado por membrana sintética de alta densidade sem asfalto TECSOUND® , unida a um feltro não tecido de poliéster de alta resistência	3,75	4,5	8 mx0,4 m	3,2	153,6

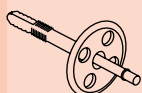


PRODUTOS COMPLEMENTARES



Tecsound® S50
BAND 50

p. 127



Fijaciones PT-H

p. 127

Tecsound® FT 55 AL

Complexo insonorizante constituído por um feltro absorvente e membrana sintética Tecsound® protegida na sua face exterior por uma folha de alumínio reforçado, para isolamento acústico de tubos de queda e condutas.



VANTAGENS

- > Aumenta o isolamento acústico do elemento de conduta em que é aplicado, sendo que o seu efeito baseia-se na presença de um elemento absorvente e de uma membrana isolante de elevada elasticidade e densidade.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

De acordo com as normas EN ISO 140-1, EN ISO 140-3, EN ISO 140-6, EN ISO 140-8, EN ISO 20140-2 e EN 717/1/2.

- Sistema de Qualidade segundo a norma ISO:9001.

Código	Produto	Definição	Peso Kg/m ²	Espessura mm	Rolo	m ² /rolo	m ² /paleta
00070804	TECSOUND® FT 55 AL	Complexo insonorizante formado por membrana Tecsound® com acabamento em alumínio e feltro poroso	5,5	12,5	5,50 mx1,20 m	6,60	79,20

ACESSÓRIOS

Tecsound® S 50 Band 50

Banda de membrana sintética insonorizante de alta densidade sem asfalto **TECSOUND®**, que incorpora uma camada autoadesiva que possibilita a sua aplicação direta sobre estruturas metálicas sujeitas a vibrações.



APLICAÇÃO

- > Amortecimento de vibrações em coberturas metálicas, entre a chapa e a estrutura
- > Dessolidarização da estrutura do suporte de base e do resto da estrutura



VANTAGENS

- > Elevado poder amortecedor em superfícies e estruturas metálicas
- > Flexível e adaptável a qualquer tipo de forma e superfície irregular
- > Grande capacidade de alongamento
- > Fácil de manusear e de cortar
- > Impermeável. Elevada resistência ao vapor de água
- > Excelente resistência ao envelhecimento.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

De acordo com as normas EN ISO 140-1, EN ISO 140-3, EN ISO 140-6, EN ISO 140-8, EN ISO 20140-2 e EN 717/1/2.

- Sistema de Qualidade segundo a norma ISO:9001.



Código	Produto	Definição	Peso Kg/m ²	Espessura mm	Rolo	ml/caixa	m ² /paleta
00070827	TECSOUND® S 50 BAND 50	Banda sintética insonorizante autoadesiva	5	2,5	6 m x 0,05 m (r)	72 ml	1.728 ml

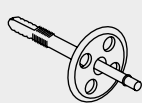
Fixações PT-H

FIJACIÓN PT-H Espigão de polipropileno com prego de polipropileno reforçado com fibra de vidro, para fixação mecânica de todo o tipo de isolamentos acústicos e térmicos em paredes, tetos, ou qualquer suporte de obra.







VANTAGENS

- > Com prego expansivo que assegura a fixação
- > Facilidade e rapidez de instalação
- > Diferentes comprimentos de espigão, com o mesmo diâmetro.

Código	Produto	Aplicação	Apresentação
00071426	FIJACIÓN PTH 70	 Fixação para TECSOUND® FT e TECSOUND® 2FT	Caixas de 250 unidades
00071427	FIJACIÓN PTH 90		
00071428	FIJACIÓN PTH 120		

PRODUTOS COMPLEMENTARES

	Tecsound®	p. 122
	Tecsound® SY	p. 123
	Tecsound® FT	p. 124
	Tecsound® 2 FT	p. 125

ISOLAMENTO ACÚSTICO BETUMINOSO DO RUÍDO AÉREO

Insoplast®

Membrana acústica à base de betume elastómero, para isolamento do ruído aéreo em diferentes elementos construtivos dos edifícios.

Com acabamento em filme de polietileno em ambas as faces.



APLICAÇÃO

- > Combinado com paredes rebocadas para o isolamento de paredes e tetos
- > Combinado com materiais fonoabsorventes para isolamento acústico em cavidades



VANTAGENS

- > Flexível e de alta densidade
- > Excelente isolamento do ruído aéreo.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

Sistema de Qualidade segundo a norma ISO 9001.



Código	Produto	Definição	Rolo	Palete
00111386	INSOPLAST® 3 kg	Membrana armada de base betuminosa para aplicação como isolamento acústico em edificação	1 m x 14 m	378 m ² / 27 rolos
00111388	INSOPLAST® 6 kg		1 m x 7 m	189 m ² / 27 rolos

Insoplast® AA 6

Membrana acústica autoadesiva à base de betume elastómero, para isolamento do ruído aéreo.

Face inferior autoadesiva para facilitar a sua colocação sobre placa de gesso cartonado em divisórias.



APLICAÇÃO

- > Fornece massa e melhora o isolamento em divisórias leves de gesso cartonado
- > Isolamento de paredes e tetos



VANTAGENS

- > Flexível e de alta densidade
- > Excelente isolamento do ruído aéreo, reduzindo as vibrações
- > Aplicação muito fácil sobre placa de gesso.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

Sistema de Qualidade segundo a norma ISO 9001.

Código	Produto	Definição	Rolo	Palete
00111389	INSOPLAST® AA 6	Membrana armada de base betuminosa com carga, autoadesiva	1 m x 7 m	161 m ² / 23 rolos



Insoplast® AA 6 placas

Placas autoadesivas de membrana acústica à base de betume elastómero, para aplicação como isolamento do ruído aéreo em placa de gesso cartonado.



VANTAGENS

- > Aplicação muito fácil sobre divisória de placa de gesso
- > Fornece massa e melhora o isolamento em divisórias leves de gesso cartonado
- > Isolamento de paredes e tetos

Código	Produto	Definição	Chapa	Palete
00111055	INSOPLAST® AA 6 placas	Placas autoadesivas de membrana acústica betuminosa	1,2 m x 1 m (p)	150 m ² / 125 placas

Insoflex®

Complexo insonorizante formado por uma membrana acústica de betume elastómero unida a um feltro poroso à base de fibras têxteis termofixadas com resinas especiais. Para o isolamento do ruído em paredes e tetos.



VANTAGENS

- > Elevado isolamento acústico, combinado com todo o tipo de elementos e sistemas construtivos
- > Flexibilidade e alta densidade
- > Facilidade de manuseamento e de aplicação.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

Sistema de Qualidade segundo a norma ISO 9001.

APLICAÇÃO

- > Insonorização acústica do ruído aéreo através da formação de divisórias duplas
- > Isolamento de tubagens condutoras de fluidos
- > Isolamento acústico de pavimentos flutuantes



Código	Produto	Definição	Rolo	Paleta
00110570	INSOFLEX®	Complexo insonorizante formado por uma membrana acústica de betume elastómero unida a um feltro poroso à base de fibras têxteis termofixadas com resinas especiais	1 m x 6 m	80 m ² / 16 rolos



As soluções de isolamento ao ruído de impacto variam de acordo com o tipo de obra.

Para obra nova e reabilitação, Texfon constitui uma solução ideal que fornece um isolamento ao ruído de impacto de ΔLW 22 dB com espessura muito baixa.

Texsimpact é uma solução adequada para obra nova, colocada sob camada de argamassa.

Transmissão do ruído de impacto

TRANSMISSÃO DO RUÍDO DE IMPACTO

O ruído de impacto e de vibrações é gerado pela transmissão de energia diretamente através dos meios sólidos e estruturais dos edifícios. A energia propaga-se com uma velocidade e amortecimento que varia em função do meio, até passar a um estado de transmissão aérea. Para o seu isolamento, é necessária a dessolidarização do elemento sólido ativado do resto da estrutura. Isto consegue-se utilizando materiais elásticos e com capacidade de recuperação quando deformados, como TEXFON ou TEXSIMPACT, que funcionam como uma mola para amortecer a vibração em forma de energia mecânica, criando aquilo que se conhece por pavimento flutuante.

É importante que **os materiais usados possuam a rigidez dinâmica** e resistência à compressão necessárias, dependendo do revestimento colocado por cima, para que funcionem corretamente; caso contrário, o sistema não irá proporcionar o isolamento desejado e, inclusive, pode chegar a gerar-se o efeito contrário. Desta forma, é muito importante evitar a união entre o pavimento flutuante e as paredes verticais e pilares. Isto consegue-se colocando o material com as paredes sobre o nível que o pavimento irá possuir quando acabado, e recortando o excesso sucessivamente, ou com a instalação de bandas de dessolidarização nos perímetros.





Resumo

ISOLAMENTO AO RUÍDO DE IMPACTO



Texfon

Membrana de isolamento acústico para pavimentos, formada por um feltro não tecido de poliéster de alta resistência unida a um suporte betuminoso, com um isolamento ao ruído de impacto de ΔL_w 22 DB.

p. 144



Texsimpact

Membrana acústica de espuma de polietileno reticulado para o isolamento ao ruído de impacto em todo tipo de lajes e pavimentos.

p. 145



Texsilen

Membrana acústica de espuma de polietileno expandido para o isolamento ao ruído de impacto em todo o tipo de lajes e pavimentos.

p. 146

ACESSÓRIOS



Bandas Desolarización
Texfon

Fitas autoadesivas de espuma de polietileno para evitar a transmissão de ruído de impacto entre o pavimento flutuante e as paredes verticais e elementos estruturais.

p. 147



Texsimpact banda muro

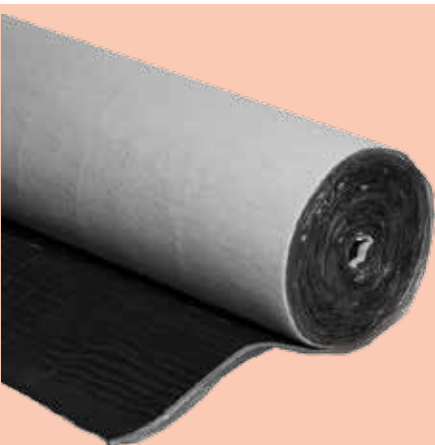
Membrana de espuma de polietileno reticulado, de célula fechada e estanque, de 10 mm de espessura, para colocação sob divisórias de obra por forma a diminuir a transmissão de vibrações nas juntas.

p. 147

ISOLAMENTO AO RUÍDO DE IMPACTO

Texfon

É uma membrana de isolamento acústico para pavimentos, formada por um feltro não tecido de poliéster de alta resistência unido a um suporte betuminoso, com um isolamento ao ruído de impacto de ΔL_w 22 DB, com apenas 3,4 mm de espessura.



APLICAÇÃO

TEXFON é adequado para o isolamento acústico de pavimentos frente a ruídos de impacto, como membrana isolante em todo o tipo de lajes

Também serve como elemento separador/amortecedor, nas aplicações que exijam uma descontinuidade entre elementos construtivos com solicitação de cargas

As suas características permitem que seja utilizada:

- > Sob cargas até 500 kg/m²
- > Sob piso
- > Sobre argamassa armada de 5 cm de espessura (325 g/m²) ou sobre argamassa não armada de 6 cm de espessura
- > Sob parquet, pavimentos flutuantes...



VANTAGENS

- > Grande capacidade de isolamento do ruído de impacto
- > Elevada resistência à compressão e ao rasgamento
- > Durabilidade e estabilidade a longo prazo
- > Aplicação fácil e rápida
- > Desenrolado no sentido da colocação
- > Tira de revestimento autoadesiva, para uma instalação mais segura
- > Impermeável à água
- > Baixa permeabilidade ao vapor de água
- > Imputrescível
- > Resistente à maioria dos produtos químicos
- > Produto testado, milhões de m² instalados
- > Compatível com pavimento radiante.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

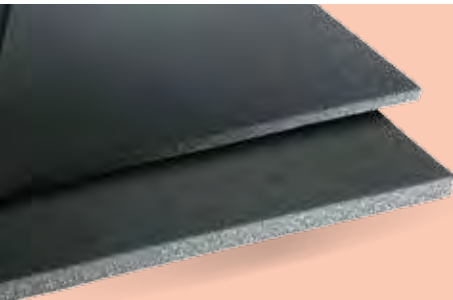
- De acordo com as normas EN ISO 140-1, EN ISO 140-3, EN ISO 140-6, EN ISO 140-8, EN ISO 20140-2 e EN 717/1/2.
- Sistema de Qualidade segundo a norma ISO:9001



Código	Produto	Definição	Apresentação	Aplicação
00101689	TEXFON	Membrana para isolamento de ruídos de impacto elaborada a partir de um feltro de não tecido de poliéster sobre um suporte betuminoso.	Rolo de 20 m x 1 m / Paquete de 16 rolos 3,4 mm de espessura	Sob parquet flutuante, pavimentos tradicionais

Texsimpact

Membrana de espuma de polietileno reticulado de célula fechada, de 5 e 10 mm de espessura, para o isolamento ao ruído de impacto em todo o tipo de lajes e pavimentos.



APLICAÇÃO

- > Isolamento de ruídos de impacto em todo o tipo de lajes
- > Elemento separador/amortecedor, nas aplicações que exijam uma descontinuidade entre elementos construtivos



VANTAGENS

- > Grande capacidade de isolamento do ruído de impacto
- > Elevada resistência à compressão
- > Não perde propriedades com o passar do tempo
- > Mínima perda de espessura sob cargas
- > Leve, flexível, manuseável, fácil de cortar e de adaptar a todas as superfícies.
- > Impermeável à água.
- > Apto para aquecimento de pavimento radiante.
- > Sem CFCs.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

- De acordo com as normas EN ISO 140-1, EN ISO 140-3, EN ISO 140-6, EN ISO 140-8, EN ISO 20140-2 e EN 717/1/2.
- Sistema de Qualidade segundo a norma ISO:9001.



Código	Produto	Espessura	Definição	Apresentação	Aplicação
00071533	TEXSIMPACT	5 mm	Membrana de espuma de polietileno reticulado de célula fechada	2 m x 50 m / 100 m ²	Isolamento ao ruído de impacto em lajes
00071534	TEXSIMPACT	10 mm			



Texsilen

Membrana de espuma de polietileno expandido, com 3 e 5 mm de espessura, para o isolamento ao ruído de impacto em todo o tipo de lajes e pavimentos.



VANTAGENS

- > Grande capacidade de isolamento ao ruído de impacto
- > Leve, manuseável, fácil de cortar e de adaptar a todas as superfícies
- > Impermeável à água.
- > Baixa permeabilidade ao vapor de água
- > Imputrescível
- > Resistente à maioria dos produtos químicos.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

- De acordo com as normas EN ISO 140-1, EN ISO 140-3, EN ISO 140-6, EN ISO 140-8, EN ISO 20140-2 e EN 717/1/2.
- Sistema de Qualidade segundo a norma ISO:9001.

APLICAÇÃO

- Isolamento de ruídos de impacto em pavimentos:
- > Tradicionais, sob chapa de argamassa
 - > Parquet e chão de madeira flutuante
 - > Elemento separador/amortecedor, nas aplicações que exijam uma descontinuidade entre elementos construtivos sem solicitação de carga

Código	Produto	Espessura	Definição	Apresentação	Aplicação
00071367	TEXSILEN	3 mm	Membrana de espuma de polietileno 100% reciclável, para isolamento ao ruído de impacto	1,6 m x 150 m / 240 m ² rolo	Pavimentos tradicionais, parquet flutuante
00071369		5 mm		1,6 m x 100 m / 160 m ² rolo	

ACESSÓRIOS

Bandas de dessolidarização Texfon

Bandas de dessolidarização autoadesivas de espuma de polietileno de célula fechada, utilizadas para evitar a transmissão de ruído de impacto entre o pavimento flutuante e as paredes verticais e elementos estruturais, seja para a instalação de Texfon seja para a gama Textsilen e Textsimpact.



Código	Produto	Definição	Aplicação	Apresentação
00011275	BANDAS DESOLARIZACIÓN AUTOADHESIVAS TEXFON	Bandas de espuma de polietileno de célula fechada autoadesivas	Isolamento acústico de pavimentos frente ao ruído de impacto	50 m x 145 mm x 3 mm Caixa de 4 rolos: 200 ml

Bandas de dessolidarização para muros Textsimpact

Bandas de espuma de polietileno reticulado, de célula fechada e estanque, de 10 mm de espessura, para colocação sob divisórias de obra por forma a diminuir a transmissão de vibrações nas juntas



Código	Produto	Definição	Aplicação	Apresentação
00071535	Textsimpact 10 mm banda muro	Bandas de espuma de polietileno reticulado	Isolamento acústico ao ruído de impacto	0,11 x 50 x 0,10 ml 450 ml (Saco com 9 rolos)



Isolamento Mineral

Termita[®]

O material **TERMITA** é obtido pelo processamento do mineral Vermiculita, nome dado a um grupo de minerais hidratados laminares, nomeadamente silicatos de alumínio, ferro e magnésio e que, devido ao seu aspeto, se assemelham à mica.

A Vermiculita pura apresenta-se sob a forma de membranas planas e finas, que contêm partículas microscópicas de água no seu interior.

A **TERMITA** (Vermiculita esfoliada) é um material constituído por grânulos em forma de fole que contém minúsculas células de ar, às quais a **TERMITA** deve a sua elevada capacidade isolante e a sua leveza.

Estão disponíveis 4 tamanhos; micron nº 0, superfino nº 1, fino nº 2 e médio nº 3. As aplicações da **TERMITA** são muito variadas e englobam diferentes segmentos do mercado. Seguidamente, destacamos as mais importantes:

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

NA CONSTRUÇÃO.

1.- TERMITA A GRANEL.

A **TERMITA** granulada a granel caracteriza-se pela sua facilidade de instalação; simplesmente verte-se do saco, é facilmente manuseável e adiciona-se aos diferentes espaços a preencher. É inofensiva e não causa irritação.

No caso de superfícies planas (por ex. tetos), nivela-se facilmente para se atingir a espessura desejada. Quando usada em plano vertical (por ex. preenchimento de caixas de ar ou de paredes ocas) a **TERMITA** será consolidada, se possível, durante a sua aplicação. Consegue-se vertendo-a em camadas de aproximadamente 20 cm de profundidade, e comprimindo-a em cerca de 10%. Se tal não for possível, será instalada por vibração. Espessuras recomendadas: de 6 a 12 cm.

2.- BETÃO-TERMITA (Betão de Vermiculita).

É um betão leve à base de **TERMITA** e cimento Portland. A sua densidade varia entre 250 e 700 kg/m³, em função da relação cimento-termita utilizada. Os materiais a utilizar por m³ de betão-Termita são:

Tipo	Levíssimo	Leve	Médio	Duro
Cimento, kg	150	200	250	400
Termita, l.	1.200	1.200	1.200	1.200
Água, l	270	280	290	300

Geralmente, aconselha-se misturar o cimento e a **TERMITA** e depois acrescentar a água (ao pegarmos numa pequena quantidade da mistura e a ao apertá-la na mão, apenas deverá segregar água).



Os tipos mais usados são: o Leve para coberturas e o Médio para pavimentos, que possuem resistências de compressão de 7 e 9,5 kg/m³, respectivamente. A espessura mínima recomendada é de 4 cm. Para temperaturas acima de 300 °C, deve-se utilizar cimento aluminoso em vez de cimento Portland.

3.- AGLOMERADOS DE TERMITA COM GESSO OU COM CIMENTO-CAL.

GESSO-TERMITA

Prepara-se acrescentando TERMITA granulada ao gesso corrente, com posterior adição da água necessária. Aconselha-se a adição de agentes retardadores de polimerização, sobretudo se a sua aplicação for feita por projeção.

A dosagem a utilizar é a seguinte:

Gesso 1 volume.

TERMITA 1-1,5 volumes.

Retardador 0,05-0,10% do peso do gesso

CIMENTO-CAL TERMITA

É preparado por meio da mistura destes materiais, com posterior adição de água. Para a sua aplicação por projeção aconselha-se a adição de espessantes e agentes espumantes. Em ambos casos, para a proteção de estruturas metálicas contra o fogo é necessária uma espessura de 4-5 cm para um período de resistência ao fogo de 4 horas.

NA INDÚSTRIA METALÚRGICA E METALOMECÂNICA E CERÂMICA.

É preferível utilizar a **TERMITA** a granel sempre que seja possível, porque o seu coeficiente de condutividade é menor do que na forma **BETÃO-TERMITA** com cimento aluminoso.

NA INDÚSTRIA NAVAL.

Utiliza-se na forma de **BETÃO-TERMITA** com cimento aluminoso.

NA AGRICULTURA, HORTICULTURA E PECUÁRIA.

Misturar turfa ou terra com **TERMITA** em partes aproximadamente iguais, ou alternar camadas de **TERMITA** e camadas de terra. Nas culturas hidropónicas, a **TERMITA** é saturada com solução nutritiva, que se irá renovando periodicamente.

Nas rações, a **TERMITA** atua como veículo para substâncias que deverão ser doseadas em pequenas quantidades, e posteriormente deverá ser misturada com o resto dos componentes. Idem em fertilizantes e pesticidas.

NA INDÚSTRIA DE EMBALAGENS.

Preencher os espaços entre os produtos e a embalagem com **TERMITA**.





Vermiculita esfoliada: Termita®

Resumo

VERMICULITA ESFOLIADA



Termita®

Material constituído por grânulos em forma de fole que contém minúsculas células de ar, às quais a TERMITA deve a sua elevada capacidade isolante e a sua leveza. Disponível em diferentes gramagens: micron, superfino, fino e médio.

p. 139



VERMICULITA ESFOLIADA

Termita®

A TERMITA (Vermiculita esfoliada) é um material constituído por grânulos em forma de fole que contém minúsculas células de ar, às quais a TERMITA deve a sua elevada capacidade isolante e a sua leveza.



APLICAÇÃO

- > Isolamento térmico de tetos, caixas de ar e estruturas pré-fabricadas (Termita a Granel)
- > Isolamento de coberturas e pavimentos (Betão Termita)
- > Isolamento térmico de paredes interiores, para evitar condensações (Gesso Termita)
- > Isolamento e proteção de estruturas metálicas contra o fogo. (Gesso Termita ou aglomerado de termita com cimento-cal)
- > Isolamento de chaminés (Termita granulada ou betão termita)
- > Isolamento de caldeiras de aquecimento e estufas (Termita granulada ou aglomerada com cimento aluminoso)
- > Acondicionamento acústico
- > Proteção passiva contra fogo
- > Formação de inclinações
- > Indústria e processos industriais
- > Horticultura e floricultura
- > Além de outras aplicações



VANTAGENS

- > Produto altamente versátil
- > Permite aplicações diversas quando combinado com outros materiais
- > Altas propriedades isolantes
- > Grande capacidade de absorção do som
- > Estável, quimicamente inerte, imputrescível e altamente higroscópica (absorve 5 vezes o seu peso em água)
- > Graças à sua estrutura, retém a água absorvida de difícil evaporação
- > Dada a sua estrutura em grânulo expandido, retém uma grande quantidade de ar
- > Insolúvel em água e em todo o tipo de solventes
- > Não combustível
- > Natural e ecológico

EMBALAGEM E ARMAZENAMENTO

Sacos de 100 e de 125 litros.
Fornecimento a granel.
BIG BAG 1200 litros.
Tempo máximo de armazenamento: ilimitado.
Condições: não colocar peso em cima das embalagens

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

Fabricado em instalações certificadas ISO 9001.

Membro de:

- The Vermiculite Association (TVA)
- UNI-VER (An International Association of Vermiculite Exfoliators)



Código	Unidade de venda	Capacidade	Quantidade	Acondicionamento
MICRON VERMICULITA Nº 0				
00110431	Saco de papel	125 l	1	Unidade
00110431	Saco de papel	125 l	18 sacos	Palete
00110806	Big-Bag	1.200 l	1	Unidade
SUPERFINE VERMICULITA Nº 1				
00111008	Saco de papel	100 l	36 sacos	Palete
00110432	Saco de papel	125 l	1	Unidade
00110432	Saco de papel	125 l	20 sacos	Palete
00110807	Big-Bag	1.200 l	1	Unidade
FINE VERMICULITA Nº 2				
00110594	Saco de papel	100 l	36 sacos	Palete
00110429	Saco de papel	125 l	1	Unidade
00110429	Saco de papel	125 l	18 sacos	Palete contentor
00110429	Saco de papel	125 l	20 sacos	Palete
00110598	Big-Bag	1.200 l	1	Unidade
00110578	Big-Bag	1.000 l	3 Big-Bag	Palete
00110810	A granel	Cisterna		Kg
MEDIUM VERMICULITA Nº3				
00110595	Saco de papel	100 l	36 sacos	Palete
00110430	Saco de papel	125 l	1	Unidade
00110430	Saco de papel	125 l	18 sacos	Palete contentor
00110430	Saco de papel	125 l	20 sacos	Palete
00110600	Big-Bag	1.000 l	3 Big-Bag	Palete
00110808	Big-Bag	1.200 l	1	Unidade



Acabamentos de Cobertura



MEMBRANA TRANSPIRÁVEL STRATEC II

STRATEC II é uma membrana transpirável de elevada permeabilidade ao vapor de água (HPV). O valor de permeabilidade à água é de $\geq 0,9 \text{ g} / \text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{mm Hg}$ (ou $\text{Sd} \leq 0,10 \text{ m}$)

Permite a instalação da membrana em contacto com o isolante, sem um espaço de ar intermédio. Uma barreira de vapor independente e contínua deverá completar o isolamento na sua face interior.



LAJETAS, SUPORTES, MEMBRANAS BETUMINOSAS, MEMBRANA TRANSPIRÁVEL.

REVESTIMENTOS ESTÉTICOS

Pelo seu desempenho técnico e excepcional qualidade estética, as membranas asfálticas da SOPREMA adaptam-se perfeitamente aos projetos arquitetónicos tradicionais e contemporâneos, ao mesmo tempo que oferecem uma resistência sem precedentes contra a intempérie, especialmente frente aos efeitos do vento.

RESISTÊNCIA

Devido ao seu design e aos materiais com que são fabricadas, as membranas asfálticas para cobertura inclinada são altamente resistentes às tensões físicas externas: vento, neve, granizo.

ECONOMIA

Dada a sua leveza, as membranas asfálticas proporcionam vantagens claras ao utilizador: redução do peso e de sobrecargas na estrutura do edifício, tanto em obra nova como em reabilitação.

ESTÉTICA

Uma ampla gama de cores permite a realização de uma cobertura para cada estilo arquitetónico, ao mesmo tempo que possibilita a integração da cobertura no meio envolvente.

INSTALAÇÃO FÁCIL E RÁPIDA

A leveza, a flexibilidade e a facilidade de corte das nossas membranas betuminosas traduz-se numa rapidez de aplicação em obra: bastam duas pessoas, em média, para revestir uma cobertura de 150 m^2 em apenas um dia, o que permite uma diminuição significativa do custo final da cobertura.

QUALIDADE CONTÍNUA

Um processo de fabrico automatizado que assegura uma qualidade contínua. Tegola Canadese Standard e Prestige Compact cumprem a regulamentação EN 544:2005.

Resumo

COBERTURA INCLINADA

MEMBRANAS ASFÁLTICAS



Tegola Canadese Standard

Placa asfáltica impermeável para coberturas inclinadas com declive superior a 20%.

p. 142

AUXILIARES MEMBRANA ASFÁLTICA



Chimenea Aireación Tegola

Elemento pré-fabricado para favorecer a ventilação sob membrana asfáltica, evitando a condensação entre camadas.

p. 142

BANDA AUTOADESIVA



Soprasolin

Bandas autoadesivas de betume elastómero com elevada resistência ao rasgamento, para a realização de remates de impermeabilização.

p. 143

MEMBRANA TRANSPIRÁVEL STRATEC® II



Stratec® II

Membrana para colocação sob coberturas inclinadas ventiladas ou não ventiladas, bem como em fachadas. Elevadíssima permeabilidade ao vapor de água e muito resistente.

p. 144

COBERTURA PLANA

SUPORTES ALTA RESISTÊNCIA



Suporte

Suportes para o apoio de lajetas com tráfego pedonal sobre suportes de betão ou isolamento e impermeabilização Soprema, seja betuminosa, sintética ou líquida. Disponíveis na versão fixa de 8 e 35 mm e na versão regulável de 40 a 67 mm; de 60 a 90 mm; de 90 a 150 mm e de 150 a 260 mm.

p. 145



Base amortiguadora

Fabricadas em polietileno de alta densidade, asseguram estabilidade ao suporte, ao mesmo tempo que fornecem acondicionamento acústico.

p. 145

COBERTURA INCLINADA MEMBRANAS ASFÁLTICAS

Tegola Canadese Standard

Tegola Canadese standard são placas asfálticas impermeáveis para coberturas inclinadas. Com forma retangular e 4 abas.

Acabamento: Granulado mineral, 4 cores.



APLICAÇÃO

> Coberturas inclinadas

SUPORTES

> Madeira
> Betão
> Membrana betuminosa

PRODUTO COMPLEMENTAR

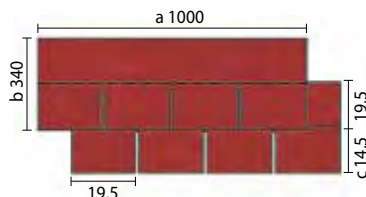


Texself FV 2C p. 36

+ VANTAGENS

- > Excepcional resistência à intempérie, nomeadamente aos efeitos do vento
- > Proteção contra os efeitos dos raios U.V.
- > Leve e de grande valor estético
- > Fácil aplicação em obra
- > Qualidade contínua.

APRESENTAÇÃO



Espessura: 3, 4 mm

Armadura: Fibra de Vidro de 125 g.

Betume: Oxidado

SUPORTE

Os suportes das placas asfálticas podem ser de madeira (tábuas de madeira tratada, contraplacado de madeira, painéis de fibra de madeira), betão ou argamassa.

APLICAÇÃO EM OBRA



As placas betuminosas colocam-se sobre um suporte contínuo de madeira, com fixação por meio de pregos, seguindo as instruções indicadas na Ficha Técnica, disponível na nossa página web www.soprema.pt

Para coberturas inclinadas com inclinações inferiores a 25%, o suporte será previamente impermeabilizado com membrana betuminosa de tipo **TEXSELF FV 2C**.

- A aplicação em obra e a definição de remates de acabamento será efetuada de acordo com as orientações da norma UNE 104400-2 e das instruções de colocação.
- A temperatura de aplicação terá de ser sempre superior a 5 °C.

TONALIDADES



CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

. De acordo com a norma EN 544:2005.

- Sistema de Qualidade segundo a norma ISO:9001.



Código	Produto	Acabamento	Acabamento	Kg/m ²	Aplicação
00071397-MAR JASP	TEGOLA CANADESE STANDARD	Castanho marmoreado	FV	10,7	Impermeabilização de coberturas inclinadas com inclinação superior a 20%
00071397-NEGRO		Preto			
00071397-ROJ JASP		Vermelho marmoreado			
00071397-VER JASP		Verde marmoreado			

AUXILIARES MEMBRANA ASFÁLTICA

Chaminé de ventilação

Elemento pré-fabricado para favorecer a ventilação sob membrana asfáltica, evitando a condensação entre camadas.

Código	Produto	Definição	Apresentação	Aplicação
00071404	CHIMENEA AIREACIÓN TEGOLA	Elemento pré-fabricado para favorecer a ventilação sob membrana asfáltica, evitando a condensação entre camadas.	Caixa de 16 Unidades	Coberturas inclinadas com inclinação desde 8% até à vertical.



BANDAS AUTOADESIVAS

Soprasolin®

Soprasolin® é uma banda de impermeabilização autoadesiva de elevada resistência ao rasgamento.

Composta por um reforço laminado sobre uma folha de alumínio e revestida com betume elastómero de elevadíssima qualidade.



VANTAGENS

- > Alta resistência ao rasgamento e ao punçoamento, graças à sua armadura reforçada
- > Impermeável
- > Aplicação em obra simples
- > Autoadesiva
- > Flexível
- > Estética
- > Duradoura.

USO

SOPRASOLIN® trata-se de um produto versátil, ideal para a realização de remates de impermeabilização, reparações, conexões, selagem de membranas de isolamento, peitoris das janelas...

SOPRASOLIN® é ideal para a realização dos remates na impermeabilização, selando por forma a evitar as infiltrações nas chaminés de ventilação, grades de ventilação, claraboias, calhas, tubos de chaminés, proteção do isolamento...

SOPRASOLIN® também permite a reparação de azulejos, telhas, ardósia, calhas, fendas nas paredes ou selagem de janelas.

APLICAÇÃO EM OBRA

Recomendações preliminares

- Evitar instalar **SOPRASOLIN®** quando a temperatura for inferior a 5 °C. Se for necessária a sua utilização em temperaturas frias, auxiliar a instalação com uma pistola de ar quente.
 - A superfície deve estar seca e livre de pó. Em suportes porosos ou irregulares, pode aplicar-se uma camada de EMUFAL.
1. Desenrolar, aplanar e cortar o rolo à medida.
 2. Descolar alguns centímetros de folha de silicone.
 3. Aplicar a banda sobre o suporte.
 4. Eliminar por completo a membrana de silicone; para a colar, pressionar com força ou esfregar com um pano.

TONALIDADES



Terracota



Cinza claro

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

- Sistema de Qualidade segundo a norma ISO:9001.

PRODUTO COMPLEMENTAR



Emufal I p. 35

Código	Produto	Acabamento	Largura	Espessura	Apresentação	Aplicação
00010809-GCL	Soprasolin®	Cinza claro	30	1 mm	Rolo: 0,3x10 m Caixa de 4 rolos: 40 ml	Remates em coberturas
00010843-TUI	Soprasolin®	Terracota	30			

MEMBRANA TRANSPIRÁVEL STRATEC II

Stratec II

Membrana sintética transpirável, muito versátil e resistente, para utilização sob coberturas inclinadas com ou sem ventilação, com acabamentos de telha ou placa asfáltica. Possui uma alta permeabilidade ao vapor de água, mas previne a entrada de chuva, vento, pó e neve.

Cor cinza claro antiderrapante na face superior.

Cor branca antiderrapante na face inferior.



SUPORTES

- > Contínuo: madeira ou suportes derivados da madeira
- > Descontínuo
- > Painéis de isolamento



VANTAGENS

- > Alta permeabilidade ao vapor de água
- > Alta resistência ao rasgamento
- > Pode ser usado como barreira contra chuva
- > Pode estar em contacto direto com o isolamento.

SUPORTE

A membrana é colocada sobre o suporte contínuo ou descontínuo com uma separação máxima de 60 cm, e em contacto com o isolamento.

USO

STRATEC® II é uma membrana sintética muito versátil, de tipo HPV (alta permeabilidade ao vapor de água) destinada a:

STRATEC® II destina-se à proteção de coberturas inclinadas de apoio descontínuo (espaçamento máximo entre vigas de 60 cm) contra o risco de penetração de água, neve, sujidade, pólen, etc.

STRATEC® II pode ser usado como impermeabilização temporária durante os dias prévios à instalação da cobertura final.

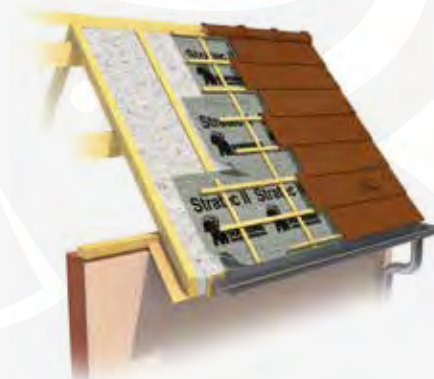
STRATEC® II também se utiliza como membrana impermeável em casas e edifícios com estrutura de madeira.

STRATEC® II quando colocado em fachadas e coberturas controla o fluxo de calor, de ar e de humidade na habitação, pelo que ajuda a reduzir as perdas de calor no inverno, e permite manter um clima fresco no interior graças à reflexão do calor no verão. Desta forma, contribui para a poupança energética e económica.

APLICAÇÃO EM OBRA

Deverá ser instalado e fixado de acordo com as Diretrizes Técnicas:

- Em vigas, com agrafos resistentes à corrosão ou pregos de cabeça larga galvanizados, de acordo com o sistema correspondente (espaçamento máximo entre vigas de 60 cm)
- Ou fixado ao suporte contínuo com ripas de pelo menos 12 mm de espessura para criar um espaço de drenagem e dispersão do vapor, entre o produto e a cobertura.
- Também pode ser utilizado sobre superfícies de madeira apoiadas (aglomerados, contraplacado, etc), por meio de fixações com cabeça ≥ 10 mm.
- Colocado paralelamente à drenagem e com um intervalo mínimo de 10 cm (20 cm para $< 20\%$ inclinação).
- A face de cor branca deverá ser virada para baixo, em contacto com o suporte, e a cinzenta para cima.
- Corta-se com muita facilidade (usar x-ato para maior segurança).



CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

De acordo com as normas EN 13859-1 e EN 13859-2.

- Sistema de Qualidade segundo a norma EN ISO 9001:2008
- **STRATEC® II** Em conformidade com o CTE (Código Técnico de Edificação); HS-1 proteção contra a humidade, HS-3 salubridade ambiental e HE-1 sobre requisitos básicos para a poupança energética.



EN 13859-1: 2010

EN 13859-2: 2010

PRODUTO COMPLEMENTAR



Painéis de XPS
EFYOS

p. 110

Código	Produto	Definição	Aplicação	Apresentação
00033952	STRATEC II	Membrana sintética, muito resistente e permeável ao vapor	Cobertura inclinada e fachadas	Rolo de 50 m x 1,50 m Paleta de 20 rolos

SUORTES ALTA RESISTÊNCIA

Suortes

Os suortes da Soprema são concebidos para suportar lajetas com circulação pedonal, sobre suportes de betão e isolamento rígido, e sobre impermeabilizações Soprema.

Disponíveis em versão fixa de 8 e 35 mm, e reguláveis em 4 alturas: de 40 a 67, de 60 a 90, de 90 a 150 e de 150 a 260 mm.



VANTAGENS

- > Perfeita estabilidade; a base do suporte distribui a carga
- > Alta resistência ao impacto e às cargas
- > Fácil acesso para manutenção da impermeabilização
- > Material imputrescível
- > Uso possível até 20 cm de altura
- > A base é comum às três alturas, sendo que a única coisa que é necessário modificar será a cabeça parafuso-porca, de acordo com a altura desejada
- > As bases amortecedoras de polietileno de alta densidade são colocadas sobre a cabeça do bloco para maximizar a estabilidade e melhorar o acondicionamento acústico
- > Proporcionam uma proteção adicional à impermeabilização, ao mesmo tempo que se consegue uma drenagem completa da água pluvial sob as lajetas, possibilitando elevado valor estético e impedindo a deslocação do pavimento.

USO

Os **SUORTES** são concebidos para suportar lajetas com circulação pedonal sobre suportes de betão e asfalto, e sobre impermeabilizações Soprema. Em pavimentos flutuantes de coberturas e terraços ventilados.

Os **SUORTES** também podem ser utilizados para realizar o remate periférico das coberturas vegetais, como suportes das lajetas **PRESTIDALLE** ou **SOPRADALLE CERAM**.

Os suortes reguláveis permitem ajustar e nivelar as lajetas na obra sem esforço, sem necessidade de intervenção na própria lajeta, e por meio de um parafuso existente na base dos suortes que pode ser ajustado com a mão ou com a chave incluída no saco dos suortes.

- O empacotamento em sacos permite uma maior mobilidade na fase de execução da cobertura, protegendo os suortes da intempérie e facilitando, simultaneamente, a sua reutilização.

CONSUMO

Média do número de suortes:

- 7 suortes por m² com lajetas de 40 x 40 cm
- 5 suortes por m² com lajetas de 50 x 50 cm.

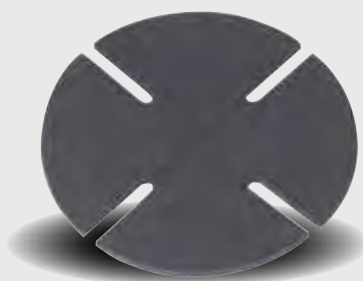
APLICAÇÃO EM OBRA

A chave especial permite um ajuste fácil da porca do parafuso, até uma distância de 20 cm.

No caso das bordas ou ângulos contra platibandas de coberturas ou de terraços, será necessário cortar as abas separadoras para ser utilizado como simples apoio.

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÃO

Sistema de Qualidade segundo a norma ISO:9001.



Base amortiguadora

A base amortiguadora permite uma perfeita estabilidade das lajetas, ao mesmo tempo que proporciona uma melhoria do conforto acústico.

Código	Produto	Definição	Apresentação
00071390	SOPORTE FIJO 8 mm		18 sacos de 100 unidades.
00071391	SOPORTE FIJO 35 mm		18 sacos de 60 unidades.
00071392	SOPORTE REGULABLE 40/67 mm		18 sacos de 60 unidades.
00071393	SOPORTE REGULABLE 60/90 mm		18 sacos de 50 unidades.
00071394	SOPORTE REGULABLE 90/150 mm		18 sacos de 30 unidades.
00071395	SOPORTE REGULABLE 150/260		18 sacos de 25 unidades.
00071480	BASE AMORTIGUADORA		Caixa de 120 unidades

ÍNDICE Alfabético

AGLOMERADO ASFÁLTICO	40	CAMPOLIN FIBER®	85	FLAGON® CLEANER PVC	70
AISLADECK® AL	118	CAZOLETAS EPDM SIFÓNICAS CON PARAGRAVILLA	40	FLAGON® CLEANER TPO	81
AISLADECK® ALK	118	CAZOLETAS TPE	40	FLAGON® EP/PR 120	74
AISLADECK® BV	117	CHIMENEA AIREACIÓN NORMAL	41	FLAGON® EP/PR 120 ENERGY PLUS	75
AISLADECK® VV	117	CHIMENEA AIREACIÓN TEGOLA	142	FLAGON® EP/PR 150	74
ALSAN® 070	107	COPPER ART DETALLES ACABADO	65	FLAGON® EP/PR 150 ENERGY PLUS	75
ALSAN® 071	107	DECOR PROFILE COPPER ART	69	FLAGON® EP/PR 180	74
ALSAN® 076	107	DECOR PROFILE SILVER ART	69	FLAGON® EP/PR 180 ENERGY PLUS	75
ALSAN® 170	96	DECOR PROFILE STANDARD	80	FLAGON® EP/PR 200	74
ALSAN® 171	97	DECOR PROFILE STANDARD PVC	69	FLAGON® EP/PR 200 ENERGY PLUS	75
ALSAN® 172	98	DESAGÜE LATERAL CIRCULAR PVC	69	FLAGON® EP/PR V 150	74
ALSAN® 770	99	DESAGÜE LATERAL CIRCULAR TPO	80	FLAGON® EP/PR V 150 ENERGY PLUS	75
ALSAN® 770 TX	100	DESAGÜE LATERAL RETANGULAR TPO	80	FLAGON® EP/PR V 180	74
ALSAN® 870 RS	101	DESAGÜE LATERAL RETANGULAR PVC	69	FLAGON® EP/PR V 180 ENERGY PLUS	75
ALSAN® 970 F	102	DESAGÜES PARA PLUVIALES PVC	68	FLAGON® EP/PR V 200	74
ALSAN® 970 FT	102	DESAGÜES PARA PLUVIALES TPO	79	FLAGON® EP/PR V 200 ENERGY PLUS	75
ALSAN® 972 F	103	DIFUSOR PVC LÍQUIDO	70	FLAGON® EP/PV 120	73
ALSAN® DECO MIX 1101	106	DIFUSOR PVC LÍQUIDO	81	FLAGON® EP/PV 150	73
ALSAN® DECO MIX 3102	106	DIFUSOR THF	70	FLAGON® EP/PV 150	76
ALSAN® DECO MIX 5102	106	DIFUSOR THF	81	FLAGON® EP/PV 180	73
ALSAN® DECO MIX 5104	106	DILUYENTE THF	70	FLAGON® EP/PV 200	73
ALSAN® DECO MIX 7102	106	DILUYENTE THF	81	FLAGON® EP/PV F 120	73
ALSAN® DECO MIX 7103	106	DRENTEx IMPACT 100	55	FLAGON® EP/PV F 150	73
ALSAN® DECO MIX 7107	106	DRENTEx IMPACT 200	55	FLAGON® EP/PV F 180	73
ALSAN® DECO MIX 7114	106	DRENTEx IMPACT GARDEN	55	FLAGON® EP/PV F 200	73
ALSAN® DISSOLVENTE V	106	DRENTEx IMPACT PARKING	55	FLAGON® EP/S 150	76
ALSAN® PATCH	89	DRENTEx PERFIL	56	FLAGON® PVC WALKWAY	65
ALSAN® PROTEC'CAVE®	88	DRENTEx PROTECT 400	54	FLAGON® S 150	65
ALSAN® SILICA FINA	105	DRENTEx PROTECT MAXI	54	FLAGON® SFB 150	62
ALSAN® SILICA GRUESA	105	DRENTEx PROTECT MAXI GARDEN	54	FLAGON® SFB 180	62
ALSAN® VELO P 105	104	DRENTEx PROTECT PLUS	54	FLAGON® SFB 200	62
ALSAN® VELO P 15	104	ELASTOPHENE ELITE FV	16	FLAGON® SFB 240	62
ALSAN® VELO P 26	104	EMUFAL L	35	FLAGON® SFC 120	61
ÁNGULO CÓNICO FLAGON® EN PVC	68	EMUFAL MUR	36	FLAGON® SFC 150	61
ÁNGULO CÓNICO FLAGON® EN TPO	79	EMUFAL PRIMER	35	FLAGON® SFC 180	61
ÁNGULO DE 90° FLAGON® 145 EXTERNO PVC	68	EMUFAL REMOVE	37	FLAGON® SFC 180 ENERGY PLUS	64
ÁNGULO DE 90° FLAGON® 145 EXTERNO TPO	79	ENLACE CIRCULAR FLAGON® EN PVC	69	FLAGON® SFC 200	61
ÁNGULO DE 90° FLAGON® 145 INTERNO PVC	68	ENLACE CIRCULAR FLAGON® EN TPO	80	FLAGON® SR 120	63
ÁNGULO DE 90° FLAGON® 145 INTERNO TPO	79	ENLACE CÓNICO FLAGON® PVC	69	FLAGON® SR 120 ENERGY PLUS	64
ÁNGULO DE 90° FLAGON® 95 EXTERNO PVC	68	ENLACE CÓNICO FLAGON® TPO	80	FLAGON® SR 150	63
ÁNGULO DE 90° FLAGON® 95 EXTERNO TPO	79	ENLACE ELEMENTOS PASANTES EN PVC	69	FLAGON® SR 150 ENERGY PLUS	64
ÁNGULO DE 90° FLAGON® 95 INTERNO PVC	68	ENLACE ELEMENTOS PASANTES EN TPO	80	FLAGON® SR 180	63
ÁNGULO DE 90° FLAGON® 95 INTERNO TPO	79	ENLACE PARA DESAGÜE ANGULAR	69	FLAGON® SR 180 ENERGY PLUS	64
ÁNGULO ONDA FLAGON® EN PVC	68	ENLACE PARA DESAGÜE ANGULAR TPO	80	FLAGON® SR 200	63
ÁNGULO ONDA FLAGON® EN TPO	79	EXHALADOR DE VAPOR FLAGON® EN TPO	80	FLAGON® SRF 120	63
ASFALTO 85/40 EM SACOS	39	EXHALADOR DE VAPOR FLAGON® EN PVC	69	FLAGON® SRF 150	63
BANDAS DESOLARIZACIÓN AUTOADHESIVAS TEXFON135	77	FIJACIÓN PTH 120	127	FLAGON® SRF 180	63
BARRA PERFORADA EN CHAPA ZINCADA 3M	77	FIJACIÓN PTH 70	127	FLAGON® SRF 200	63
BARRA PERFORADA EN CHAPA ZINCADA 3M PVC	66	FIJACIÓN PTH 90	127	FLAGON® SV 120	61
BASE AMORTIGUADORA	145	FIJACIONES DRENTEx	56	FLAGON® SV 150	61
		FLAGOFIL PVC	67	FLAGON® SV 180	61
		FLAGOFIL TPO	77	FLAGON® SV 200	61
		FLAGON® AT 120	72	FLAGON® TPO WALKWAY	76
		FLAGON® AT 150	72	FLEXOCOL A 89	66
		FLAGON® BSL 150	71	FLEXOCOL A 89	77
		FLAGON® BSL 200	71	FLEXOCOL PVC	66
		FLAGON® BSL 300	71	FLEXOCOL TPO	77

FRESADORA	70	PARAGRAVILLAS ZINC	41	TECSOUND® FT 55 AL	126
FRESADORA	81	PARAHOJAS CON ASTA UNIVERSAL PVC	68	TECSOUND® FT 75	124
GÁRGOLA 100 mm	41	PARAHOJAS PARA DESAGÜE ANGULAR	69	TECSOUND® S 100	123
GÁRGOLA 80 mm	41	PARAHOJAS PARA DESAGÜE ANGULAR TPO	80	TECSOUND® S 50 BAND 50	127
GÁRGOLA LARGO 425 mm	41	PARAHOJAS UNIVERSAL	79	TECSOUND® SY 35	123
GÁRGOLA PARA BALCONES	41	PARAHOJAS UNIVERSAL PVC	68	TECSOUND® SY 50	123
GEOLAND HT 120/3300	50	PASTA FLAGON® PVC	70	TECSOUND® SY 70	123
GEOLAND HT 150/3300	50	PASTA FLAGON® TPO	81	TECSOUND® TUBE	126
GEOLAND HT 200/3300	50	PERFIL A PARED EN PVC	67	TEGOLA CANADESE STANDARD	142
GEOLAND HT 300/3300	50	PERFIL A PARED EN TPO	78	TERMITA®	139
GEOLAND HT 400/3300	50	PERFIL METÁLICO PARA MEMBRANAS	38	TEXALASTIC A	86
GEOLAND HT 500/3300	50	PERFIL PERIMETRAL EN PVC	67	TEXALASTIC B	86
INSOFLEX®	130	PERFIL PERIMETRAL EN TPO	78	TEXCAP F	93
INSOPLAST® 3	128	PIZARRILLA	105	TEXCAP FT	93
INSOPLAST® 6	128	PLANCHA COLAMINADA EN PVC	67	TEXFON	133
INSOPLAST® AA 6	129	PLANCHA COLAMINADA EN TPO	78	TEXKAT	106
INSOPLAST® AA 6 placas	129	PLETINA DE FIJACIÓN EN PVC	67	TEXLOSA 40/25 R CINZA	114
JOINFAL®	39	PLETINA DE FIJACIÓN EN TPO	78	TEXLOSA 40/35 R BRANCA	114
JUNTA ANTIPUNZONAMIENTO FLAG	77	RODILLO DE CAUCHO PVC	70	TEXLOSA 40/35 R CINZA	114
JUNTA ANTIPUNZONAMIENTO FLAG PVC	66	RODILLO DE CAUCHO PVC	81	TEXLOSA 50/35 R BRANCA	114
MOPLY N plus 3 kg NATURAL	23	ROOFTEX V 120 / 1100	48	TEXLOSA 50/35 R CINZA	114
MOPLY N PLUS 3 kg VERMELHO	23	ROOFTEX V 120 / 2200	48	TEXLOSA 60/35 R BRANCA	114
MOPLY N plus FP 3 kg	23	ROOFTEX V 150 / 1100	48	TEXLOSA 60/35 R CINZA	114
MOPLY N PLUS FP 4 kg	23	ROOFTEX V 150 / 2200	48	TEXLOSA 80/35 R BRANCA	114
MOPLY N plus FV 3 kg	22	ROOFTEX V 200 / 2200	48	TEXLOSA 80/35 R CINZA	114
MOPLY N plus FV 4 kg	22	ROOFTEX V 300 / 2200	48	TEXPRIMER	90
MORRIÓN UNIVERSAL	41	ROOFTEX V 400 / 2200	48	TEXPUR	92
MORTERPLAS FP 3 kg	19	ROOFTEX V 500 / 2200	48	TEXSAREFLECT HYBRID ULTRA	91
MORTERPLAS FP 4 kg	19	SILVER ART DETALLES ACABADO	65	TEXSELF 1,5	32
MORTERPLAS FP 4 kg GARDEN	19	SOPORTE FIJO 35 mm	145	TEXSELF GS 1,5	33
MORTERPLAS FP 4,8 kg	19	SOPORTE FIJO 8 mm	145	TEXSELF M	32
MORTERPLAS FP-S 4kg	21	SOPORTE REGULABLE 150/260 mm	145	TEXSELF PE 2	33
MORTERPLAS FPV 4 kg MIN	20	SOPORTE REGULABLE 40/67 mm	145	TEXSILEN	134
MORTERPLAS FPV 5 kg MIN	20	SOPORTE REGULABLE 60/90 mm	145	TEXSIMPACT	134
MORTERPLAS FV 3 kg	18	SOPORTE REGULABLE 90/150 mm	145	TEXSIMPACT 10 MM BANDA MURO	135
MORTERPLAS FV 4 kg	18	SOPRADÈRE®	35	TEXTIL	104
MORTERPLAS FV 4 kg. MIN	18	SOPRALENE ELITE FP	17	TEXTOP	34
MORTERPLAS GARDEN MIN VES	20	SOPRALENTE FP MIN CINZA	17	TEXTOP	87
MORTERPLAS PARKING	30	SOPRAMASTIC 200	38	TEXXAM 1000 / 2200	49
MORTERPLAS SBS ALU 3 kg	26	SOPRASOLIN®	143	TEXXAM 1500 / 2200	49
MORTERPLAS SBS BAND	37	SOPRA XPS 500	113	TEXXAM 3000 / 2200	49
MORTERPLAS SBS FM 3 kg	27	SOPRA XPS CB	113	TEXXAM 700 / 1100	49
MORTERPLAS SBS FM 3 kg	29	SOPRA XPS CR	111	TEXXAM 700 / 2200	49
MORTERPLAS SBS FM 4 kg	30	SOPRA XPS CW	112	TIRAS DE FLAGON® SV 150	65
MORTERPLAS SBS FM 5 kg MIN G.	29	SOPRA XPS PM	112	TRANSIFAL C 40	40
MORTERPLAS SBS FP 4 kg	27	SOPRA XPS SL	110	VAPOR FLAG MEMBRANA EM LDPE	65
MORTERPLAS SBS FP 4,8 kg	27	SOPRA XPS TR	111	VAPOR FLAG MEMBRANA EN LDPE	76
MORTERPLAS SBS FP-T 6 kg MIN G.	31	STRATEC II	144	WELDING TESTER	81
MORTERPLAS SBS FPV 4 kg MIN	28	TAPA PARA EXHALADOR PVC	69	WELDING TESTER	70
MORTERPLAS SBS FPV 5 kg MIN	28	TAPA PARA EXHALADOR TPO	80		
MORTERPLAS SBS FV 2,4 kg GR-S	25	TECSOUND® 100	122		
MORTERPLAS SBS FV 3 kg	25	TECSOUND® 2 FT 80	125		
MORTERPLAS SBS FV 4 kg MIN	26	TECSOUND® 35	122		
MORTERPLAS SBS FV 4 kg	25	TECSOUND® 50	122		
MORTERPLAS SBS GARDEN MIN	28	TECSOUND® 70	122		
PARAGRAVAS CON ASTA UNIVERSAL	79	TECSOUND® FT 40	124		
PARAGRAVILLAS SOMBRERO	41	TECSOUND® FT 55	124		

O Grupo SOPREMA ao seu dispor.

Necessita de um interlocutor comercial?

Contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente -
Tel: 243 240 020

Necessita de esclarecimentos técnicos sobre a aplicação em obra dos nossos produtos?

Entre em contacto com o nosso Serviço de Assistência Técnica - Tel.: 965 110 546

Toda a informação disponível no site

www.soprema.pt

SOPREMA
GROUP

www.soprema.pt



SOPREMA S.A.
Zona Industrial de Alpiarça - Rua A Lote 4 B
2090-242 Alpiarça
www.soprema.pt