CE

Construction

Sikaplan®-12 G

Membrana polimérica para impermeabilização de coberturas

Descrição do produto

Sikaplan® 12 G (espessura 1.2 mm) é uma membrana sintética de impermeabilização, reforçada com rede em poliéster, constituída por várias camadas em Policloreto de Vinil flexível de qualidade premium, (PVC). Cumpre os requisitos da EN 13956.

Utilizações

Impermeabilização de coberturas com a membrana exposta:
- Futuante e fixada mecanicamente

Características/ Vantagens

- Excepcional resistência à intempérie, incluindo radiação UV
- Alta resistência ao envelhecimento
- Alta resistência ao impacto do granizo
- Resistência aos factores ambientais comuns
- Alta resistência a acções mecânicas
- Alta resistência à tracção
- Excelente flexibilidade a baixas temperaturas
- Excelente permeabilidade ao vapor de água
- Excepcional soldabilidade
- Reciclável

Certificados/ Boletins de Ensaio

- Membranas poliméricas para impermeabilização de acordo com a EN 13956, emitidas pela entidade 1213-CPD-4125/4127 e acompanhado de marcação CE
- Reacção ao fogo de acordo com EN 13501-1
- Resistência externa ao fogo testado de acordo com EN 13501-5: BROOF(t1), BROOF(t3)
- Aprovações oficiais de qualidade e certificados de conformidade
- Acompanhamento e avaliação por laboratórios certificados
- Gestão de qualidade de acordo com EN ISSO 9001/14001
- Produzido de acordo com a politica de responsabilidade da Industria Química

Dados do produto

Aspecto / Cor

Aspecto: texturado

Cores:
Face superior: Cinzento claro (semelhante RAL 7047)
Cinzento ardósia (semelhante RAL 7015)

Face inferior: Cinzento escuro

A face superior da membrana pode estar disponível noutras cores a pedido, estando isto sujeita a quantidades de fornecimento mínimas.

Fornecimento

Tipo de embalagem: 20 rolos por palete

Comprimento do rolo: 20.00 m

Largura do rolo:	1.00 m	1.54 m	2.00 m
Peso do rolo :	30,00 kg	46.20 kg	60.00 kg

Armazenagem e conservação	Os rolos devem ser armazenados na posição horizontal em palete protegida da acção directa da luz solar, chuva e gelo. O produto não se degrada durante a armazenagem.

Dados técnicos

Certificação do produto	EN 13956:2005	
Imperfeições visíveis	Cumpre.	EN 1850-2
Comprimento dos rolos	20 m (-0%/+5%).	EN 1848-2
Largura dos rolos	1.54 / 2.00 m (-0%/+1%)	EN 1848-2
Curvatura quando desenrolado	≤ 30 mm.	EN 1848-2
Enrugamento quando desenrolado	≤ 10 mm.	EN 1848-2
Espessura efectiva	1,20 mm (-5%/+10%).	EN 1849-2
Massa unitária	1,50 kg/m^2 (-5%/+10%).	EN 1849-2

Propriedades físicas / Mecânicas

Estanqueidade à água	Cumpre.	EN 1928
Comportamento em contacto com substâncias químicas no estado líquido, incluindo a água	Sob pedido.	EN 1847
Comportamento quando exposto a fontes exteriores de fogo, partes 1-4	B_{ROOF}(t1) < 20º, > 20º, B_{ROOF}(t3) < 10º, < 70º .	EN 13501-5
Reacção ao fogo	Classe E	EN ISO 11925-2, classificação após EN 13501-1
Resistência ao impacto do granizo **Substrato rígido** **Substrato flexível**	 ≥ 17 m/s. ≥ 25 m/s.	 EN 13583
Resistência das soldaduras à delaminação	≥ 300 N/50 mm.	EN 12316-2
Resistência ao corte da soldadura	≥ 600 N/50 mm.	EN 12317-2
Propriedades de transmissão do vapor de água	μ = 20.000.	EN 1931

Resistência à tracção, **longitudinal (MD)** **transversal (CMD)**	 ≥ 1000 N/50 mm. ≥ 900 N/50 mm.	EN 12311-2
Alongamento à rotura, **longitudinal (MD)[1)]** **transversal (CMD)[2)]**	 ≥ 15%. ≥ 15%.	EN 12311-2
Resistência ao impacto, **sobre substrato rígido** **sobre substrato macio**	 ≥ 300 mm. ≥ 600 mm.	EN 12691
Resistência à propagação do rasgo, **longitudinal (MD) [1)]** **transversal (CMD) [2)]**	 ≥ 150 N. ≥ 150 N.	EN 12310-2
Estabilidade dimensional, **longitudinal (MD) [1)]** **transversal (CMD) [2)]**	 ≤ |0.5|%. ≤ |0.5|%.	EN 1107-2
Dobragem a frio	≤ -25 ºC.	EN 495-5
Exposição artificial aos UV	Aprovado (>5000 h)	EN 1297

[1)]md= direcção de fabrico
[2)]cmd= direcção transversal ao fabrico

Resistência

Resistência Química	Resiste a diversos agentes químicos. Consultar o Departamento Técnico ou a tabela de resistências do produto.

Informação sobre o sistema

Estrutura do sistema

Produtos auxiliares de acordo com tabela de preços:

- Sikaplan® - 18 D, Sikaplan® 155 membranas não armadas para reforço de remates, detalhes em cantos, cantos pré fabricados e juntas de dilatação.
- Sika-Trocal® Metal Sheet Type S
- Sika-Trocal® Cleaner 2000
- Sika-Trocal® Cleaner L 100
- Sika-Trocal® Welding Agent
- Sika-Trocal® Seam Selant
- Sika-Trocal® C 733 (cola de contacto)
- Sika-Trocal® CV 705/733 (diluente para cola de contacto C 733)

Pormenores de aplicação

Qualidade da base

A base deve apresentar-se uniforme, lisa e isenta de zonas pontiagudas ou arestas vivas, etc.

Preparação da base	Sikaplan®- 12 G deve ter uma camada de separação entre bases incompatíveis promovida por uma face de separação para prevenir o envelhecimento acelerado. Impedir o contacto com superfícies de betume, asfálticas, à base de óleos, ou solventes contendo materiais ou outros plásticos, ex.: poliestireno expandido (EPS) , poliestireno extrudido (XPS), poliuretano (PUR), polisocianato (PIR) ou espuma fenólica (EF), uma vez que isto pode afectar gravemente as propriedades do produto.

Condições de aplicação/ Limitações

Temperatura	O uso da membrana Sikaplan® 12 G está dependente da localização geográfica com temperaturas mensais medias mínimas de -25ºC. A temperatura ambiente de serviço máxima permitida durante aplicação é de +50ºC.
Temperatura da base	Mínima: -25 ºC. / Máxima: +60 ºC.
Temperatura ambiente	Mínima: -15 ºC. / Máxima: +60 ºC.
Compatibilidade	Não compativel para contacto directo com outros plasticos, ex.: EPS, XPS, PUR, PIR, PF. Não resiste a materiais que contenham aslfalto, betumes , oleos e outros solventes.
Aplicação	Procedimento de instalação: De acordo com os pressupostos apropriados para instalação para membranas de impermeabilização fixadas mecanicamente do tipo Sikaplan® - G. Método de fixação: Membrana flutuante e fixada mecanicamente. A membrana de impermeabilização é pousada com fixação mecânica no interior das juntas soldadas ou com fixação independente das mesmas. Método de soldadura: As sobreposições são soldadas com equipamento de soldadura a ar quente, tal como máquinas de ar quente manuais e rolos de pressão, ou equipamento automático de soldadura com temperatura de ar controlada, com um mínimo de 600ºC. Equipamentos recomendados: LEISTER TRIAC PID para soldadura manual e LEISTER VARIMAT para soldadura automática Os parâmetros de soldadura incluem temperatura, velocidade do equipamento, fluxo de ar, pressão e outras configurações do equipamento devem ser avaliados, confirmados e adaptados no local de acordo com o tipo de equipamento e as condições de temperatura antes de se proceder à soldadura. A largura efectiva das sobreposições da soldadura deve ser no mínimo de 20 mm. As sobreposições devem ser testadas mecanicamente com chave de fendas ou ponteiro em aço de modo a assegurar que existe uma perfeita execução da soldadura. As eventuais imperfeições devem ser rectificadas com equipamento de soldadura manual a ar quente. A soldadura a frio das sobreposições com Sika-Trocal ® Welding Agent é permitida em pequenas reparações dentro dos limites da aplicação. As sobreposições da soldadura a frio devem ser devidamente seladas com Sika® - Trocal Seam Selant após um pequeno teste.

Construction

Importante	■ A aplicação deve ser apenas efectuada por profissionais qualificados pela Sika para o efeito. ■ A aplicação de produtos auxiliares, ex.: cola de contacto/ diluente deve ser limitada a temperaturas superiores a +5ºC.Consultar as fichas de produto respectivas para informação complementar. ■ Devem de ser tomadas precauções na aplicação a temperaturas ambientes inferiores a +5ºC de acordo com os requisitos de segurança em vigor.
Nota	Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Resultados obtidos noutras condições podem divergir dos apresentados, devido a circunstâncias que não podemos controlar.

Risco e segurança

Medidas de segurança	Para informações complementares sobre o manuseamento, armazenagem e eliminação de resíduos do produto consultar a respectiva Ficha de Dados de Segurança e o rótulo da embalagem.

"*O produto está seguro na Cª Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice nºCH00003018LI05A), a título de responsabilidade civil do fabricante".*

A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças no estado dos materiais, das superfícies, e das condições de aplicação em obra, são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um fim em particular nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal poderão ser inferidas desta informação, ou de qualquer recomendação por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os utilizadores deverão sempre consultar a versão mais recente da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que solicitada.

Marcação CE	Norma Europeia EN 13956 “Membranas de impermeabilização flexíveis. De plástico e de borracha para impermeabilização de coberturas. Definições e características”.

Sika Portugal, SA
R. de Santarém, 113
4400-292 V. N. Gaia
Portugal
Tel. +351 22 377 69 00
Fax +351 22 370 20 12
www.sika.pt