A CONSTRUIR CONFIANÇA

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikaplan® G-12

Membrana polimérica em PVC fixa mecanicamente para impermeabilização de coberturas

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikaplan® G-12 (espessura 1,2 mm) é uma membrana sintética de impermeabilização, reforçada com rede em poliéster, constituída por várias faces em policloreto de vinil (PVC), com estabilizadores de radiação ultravioleta e retardador de chama de acordo com a EN 13956. Soldável a ar quente e formulado para exposição direta às condições climatéricas globais.

UTILIZAÇÕES

Membrana de impermeabilização para:
- Sistemas de cobertura fixos mecanicamente.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Resistência a radiação UV
- Resistência permanente à exposição ao vento
- Resistente às influências ambientais mais comuns
- Soldadura a ar quente, sem chama
- Elevada permeabilidade ao vapor de água

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- Em conformidade com LEED v4 SSc 5 (Opção 1): Heat Island Reduction - Roof (apenas na cor traffic white).
- Em conformidade com LEED v4 MRc 2 (Opção 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations.
- Em conformidade com LEED v4 MRc 3 (Opção 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com a EN 13956 - Membranas de impermeabilização poliméricas para coberturas
- Aprovação FM, Certificate of Compliance Sikaplan® G Approval Identification No. 4D3A9.AM

DADOS DO PRODUTO

Base química	Policloreto vinil			
Fornecimento	Tipo de embalagem		ver tabela de preços	ver tabela de preços	ver tabela de preços
	Comprimento do rolo:		20,00 m	20,00 m	20,00 m
	Largura do rolo:		1,00 m	1,54 m	2,00 m
	Peso do rolo:		30,00 kg	46.00 kg	60,00 kg
	Consultar a tabela preços para indicação de outras dimensões e disponibilidade.				
Aspecto / Cor	Cores:			
	Camada de topo:		light grey (~RAL 7047) lead grey (~RAL 7012)	
	Camada base:		cinzento escuro	
	Face superior disponível noutras cores mediante solicitação e quantidade mínima de encomenda.			
Tempo de armazenamento	5 anos desde a data de fabrico			
Armazenagem e conservação	Os rolos devem ser armazenados em embalagem original, não encetada em condições secas e a temperaturas entre +5 °C e +30 °C na posição horizontal em palete. Não empilhar paletes de rolos ou outros materiais durante o transporte e armazenagem. Ver na embalagem.			
Declaração do produto	EN 13956: Membranas de impermeabilização poliméricas para coberturas			
Defeitos visíveis	Passa			(EN 1850-2)
Comprimento	20 m (+1 m / -0 m)			(EN 1848-2)
Largura	1,54 m / 2,00 m (+0.02 m / -0.01 m)			(EN 1848-2)
Espessura efetiva	1,2 mm (+0.12 mm / -0.06 mm)			(EN 1849-2)
Retilinearidade	≤ 30 mm			(EN 1848-2)
Nivelamento	≤ 10 mm			(EN 1848-2)
Massa por unidade de área	1,5 kg/m² (+0.15 kg/m² / -0.08 kg/ m²)			(EN 1849-2)

DADOS TÉCNICOS

Resistência ao impacto	base rígida	≥ 400 mm	(EN 12691)
	base soft	≥ 600 mm	
Resistência ao granizo	base rígida	≥ 17 m/s	(EN 13583)
	base flexível	≥ 20 m/s	
Resistência à tração	longitudinal (md)[1)]	≥ 1 000N/50 mm	(EN 12311-2)
	transversal (cmd)[2)]	≥ 900 N/50 mm	
	[1)] md = direção de fabrico [2)] cmd = direção transversal ao fabrico		
Alongamento	longitudinal (md)[1)]	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	transversal (cmd)[2)]	≥ 15 %	
	[1)] md = direção de fabrico [2)] cmd = direção transversal ao fabrico		
Estabilidade dimensional	longitudinal (md)[1)]	≤ |0,5| %	(EN 1107-2)
	transversal (cmd)[2)]	≤ |0,5| %	

1) md = direção de fabrico
2) cmd = direção transversal ao fabrico

Resistência ao rasgão	longitudinal (md)[1] ≥ 250 N transversal (cmd)[2] ≥ 250 N 1) md = direção de fabrico 2) cmd = direção transversal ao fabrico	(EN 12310-2)
Resistência da junta ao descolamento	Modo de rotura: C, sem rotura pela junta	(EN 12316-2)
Resistência da junta ao corte	≥ 600 N/50 mm	(EN 12317-2)
Capacidade de dobragem a baixa temperatura	≤ -25 °C	(EN 495-5)
Comportamento ao fogo pelo exterior	B_{ROOF}(t1) < 20° Passa B_{ROOF}(t3) < 10° Passa	(EN 13501-5)
Reação ao fogo	Classe E	(EN 13501-1)
Comportamento em contacto com substâncias químicas, incluindo água	Resistente a alguns químicos. Consultar a Sika para informação adicional	(EN 1847)
Exposição aos UV	Passa (> 5000 h / graus 0)	(EN 1297)
Impermeabilidade	Passa	(EN 1928)

INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO

Temperatura ambiente	-15 °C mín. / +60 °C máx.
Temperatura da base	-25 °C mín. / +60 °C máx.

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	Devem ser utilizados os seguintes acessórios: ▪ Sikaplan® D-18, membrana para detalhes não reforçada. ▪ Peças pré-fabricadas: cantos, tubos. ▪ Sika® Metal Sheet ▪ SikaRoof® Cleaner 2000 ▪ SikaRoof® Cleaner L 100 ▪ SikaRoof® Adhesive C-733 (cola de contacto) Disponível gama variada de acessórios pré-fabricados: caminhos de circulação, perfis, descarregadores.
Compatibilidade	Não é compatível com contacto directo com betuminoso, alcatrão, gorduras, óleos, materiais que contenham solventes e com outros plásticos, p.e. EPS, XPS, PUR, PIR ou EF. Estes materiais podem afetar negativamente as propriedades do produto.

VALOR BASE

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.

OUTROS DOCUMENTOS

Instalação
Manual de Aplicação

OBSERVAÇÕES

A aplicação deve ser apenas efectuada por profissionais qualificados pela Sika® para o efeito.
- Garantir que Sikaplan® G-12 não está em contracto directo com bases incompatíveis (ver campo: Compatibilidade)
- Sikaplan® G-12 deve ser pousada sobre a base, sem esticar ou sob pressão
- A utilização da membrana Sikaplan® G-12 está limitada a localizações geográficas com uma média mensal mínima de temperaturas de -25 °C.
  Temperatura ambiente permanente durante o uso limitada a +50 °C.
- A aplicação de produtos auxiliares, ex.: cola de contacto, diluentes, solventes 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 +5 °C de acordo com os requisitos de segurança em vigor

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Deve ser assegurada ventilação quando o trabalho é efectuado em espaços fechados.

REGULAMENTO REACH - O REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006

De acordo com o artigo 3º do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH este produto é um artigo. Este produto não contém substâncias que sejam intencionalmente libertadas em condições normais ou razoavelmente previsíveis de utilização. De acordo com o artigo 31º do mesmo regulamento, não é necessária ficha de dados de segurança para colocação no mercado, transporte ou utilização. Para uma utilização segura siga as instruções dadas através da ficha de produto. Como base no nosso conhecimento actual, o produto não contém nenhuma Substância de Elevada Preocupação (SVHC) listada no Anexo XIV do Regulamento REACH, nem nenhuma substância da Lista Candidata publicada pela Agência Europeia dos Produtos Químicos(ECHA) em concentrações superiores a 0.1% (m/m).

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

EQUIPAMENTO

SOLDADURA DE JUNTAS A AR QUENTE
- Equipamento elétrico de soldadura a ar quente, como equipamentos portáteis, equipamentos manuais de soldadura térmica e rolos de pressão.
- Máquinas automáticas de soldadura a ar quente com capacidade de controlar a temperatura do ar quente a um mínimo de +600°C.

Equipamento recomendado:

Manual	Leister Triac
Automática	Varimat
Semi automática	Leister Triac Drive

QUALIDADE DA BASE

A base deve apresentar-se uniforme, lisa e isenta de zonas pontiagudas ou arestas vivas, etc.
Sikaplan® G-12 deve ter uma camada de separação entre bases incompatíveis promovida por uma face de separação para prevenir o envelhecimento acelerado.
A base deve ser compatível com a membrana, resistente a solventes, estar limpa, seca e isenta de óleos, gorduras e sujidade. As chapas colaminadas devem ser desengorduradas com SikaRoof® Cleaner-2000 antes de colocar a cola.

APLICAÇÃO

Procedimento de instalação:
Seguir rigorosamente os procedimentos de instalação, conforme definido em Instruções de Aplicação, Manuais de Aplicação e devem sempre ser ajustadas às condições do local.
Método de fixação - Geral:
A membrana de impermeabilização é pousada (sem esticar ou sob pressão) com fixação mecânica no interior das juntas soldadas ou com fixação independente das mesmas. As juntas devem ser soldadas com equipamento de soldadura térmica adequada.
Método de fixação - Fixação Pontual:
Sikaplan® G-12 deve ser sempre instalado em ângulos retos à direção do deck. Sikaplan® G-12 é fixo através de parafusos e plaquetes/tubos, ao longo da linha marcada na membrana a 10 mm do bordo do pano. Sikaplan® G-12 deve ter uma sobreposição de 100 mm. A distância entre as fixações deve ser definida de acordo com os cálculos Sika. Em todas as dobras e em elementos emergentes a membrana deve ser fixa adicionalmente com parafusos e plaquetes/tubos. Os parafusos e plaquetes/tubos protegem a membrana Sikaplan® G-12 de ser levantada e arrancada pelo vento.

Método de soldadura:
As sobreposições são soldadas com equipamento de soldadura a ar quente. Parâmetros de soldadura, incluindo temperatura, velocidade da máquina, fluxo de ar, pressão e configurações do equipamento devem ser avaliadas, adaptadas e verificadas no local de acordo com o tipo de equipamento e as condições climatéricas, antes da soldadura.
Ensaio das soldaduras:
As soldaduras devem ser mecanicamente testadas com uma chave de fendas (de cantos arredondados) para garantir a integridade da soldadura. Todas as imperfeições devem ser corrigidas por meio de soldadura de ar quente.

RESTRIÇÕES LOCAIS

Por favor, ter em atenção que o desempenho deste produto poderá variar ligeiramente de país para país, em função dos parâmetros regulamentares específicos de cada local. Por favor, consultar a Ficha de Produto para a descrição completa dos campos de aplicação.

NOTA LEGAL

A informação, e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, e 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 e específica da nossa Ficha de Produto a que diz respeito, e que será entregue sempre que solicitada.

Sika Portugal, SA
Rua de Santarém, 113
4400-292 V. N. de Gaia
Tel.: +351 223 776 900
prt.sika.com