A CONSTRUIR CONFIANÇA

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikaplan® G-15

MEMBRANA POLIMÉRICA FIXA MECANICAMENTE PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikaplan® G-15 (espessura 1,5 mm) é uma membrana sintética de impermeabilização, reforçada com rede em poliéster, constituída por várias faces em policloreto de vinil (PVC) flexível de qualidade premium. Cumpre os requisitos da EN 13956

UTILIZAÇÕES

Membrana para a impermeabilização de coberturas planas expostas:
- Sistemas de fixação mecânica de coberturas

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Resistência a radiação UV permanente
- Resistência permanente à exposição ao vento
- Elevada permeabilidade ao vapor de água
- Resistência aos factores ambientais comuns
- Soldadura a ar quente, sem chama
- Reciclável

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.
- Em conformidade com LEED v4 MRc 4 (Opção 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients.
- Em conformidade com LEED v2009 SSc 7.2 (Opção 1): Heat Island Effect - Roof (apenas na cor traffic white).
- Em conformidade com LEED v2009 MRc 4 (Opção 2): Recycle Content.
- Disponível Declaração Ambiental de Produto (EPD).

CERTIFICADOS / NORMAS

- 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. Classe E.
- Resistência externa ao fogo testada de acordo com a ENV 1187 e classificada de acordo com EN 13501-5: BROOF(t1), BROOF(t3).
- Factory Mutual (FM) Classe de Aprovação: 4470.
- Sistema de Gestão da Qualidade de acordo com a EN ISO 9001/14001

DADOS DO PRODUTO

Fornecimento

Tipo de embalagem:	ver tabela de preços	ver tabela de preços	ver tabela de preços	ver tabela de preços
Comprimento do rolo:	20,00 m	20,00 m	20,00 m	20,00 m
Largura do rolo:	0,77 m	1,00 m	1,54 m	2,00 m
Peso do rolo:	27,72 kg	36,00 kg	55,44 kg	72,00 kg

Aspecto / Cor

Superfície:	**texturada**
Cores:	
Face superior:	light grey (aprox. RAL 7047) slate grey (aprox. RAL 7015) brick red (aprox. RAL 8004) pale green (aprox. RAL 6021) traffic white (aprox. RAL 9016)
Face inferior:	cinzento escuro

Face superior disponível noutras cores mediante solicitação e quantidade mínima de encomenda.

Tempo de armazenamento	5 anos desde a data de fabrico, em embalagem original, não danificada e não encetada.	
Armazenagem e conservação	Os rolos devem ser armazenados a temperaturas entre +5 °C e +30 °C na posição horizontal em palete, protegida da radiação solar directa, chuva e neve. Não empilhar paletes de rolos ou outros materiais durante o transporte e armazenagem.	
Declaração do produto	EN 13956	
Defeitos visíveis	Passa	(EN 1850-2)
Comprimento	20 m (- 0 % / + 5 %)	(EN 1848-2)
Largura	0,77 m / 1,00 m / 1,54 m / 2,00 m (- 0,5 % / + 1 %)	(EN 1848-2)
Espessura efetiva	1,5 mm (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)
Retilinearidade	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Nivelamento	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Massa por unidade de área	1,8 kg/m² (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)

DADOS TÉCNICOS

Resistência ao impacto	base rígida	≥ 400 mm	(EN 12691)
	base soft	≥ 700 mm	
Resistência a granizo	base rígida:	≥ 18 m/s	(EN 13583)
	base flexível:	≥ 30 m/s	
Resistência à tração	longitudinal (md)[1)]	≥ 1 000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	transversal (cmd)[2)]	≥ 900 N/50 mm	
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)]	≥ 150 N	(EN 12310-2)
	transversal (cmd)[2)]	≥ 150 N	
	[1)] md = direção de fabrico [2)] cmd = direção transversal ao fabrico		
Resistência da junta ao descolamento	sem rotura da 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	BROOF(t1) < 20° BROOF(t3) < 10°		(EN 13501-5)
Reação ao fogo	Classe E	(EN ISO 11925-2, classificação de acordo com a EN 13501-1)	
Comportamento em contacto com substâncias químicas, incluindo água	Sob pedido		(EN 1847)
Exposição aos UV	Passa (> 5 000 h / graus 0)		(EN 1297)
Transmissão de vapor de água	μ = 20 000		(EN 1931)
Impermeabilidade	Passa		(EN 1928)

Índice de reflectância solar (ASTM E 1980)

Cor	Inicial	3 anos	Instituto de teste
RAL 9016	109	81	CRRC
RAL 7047	61		Sika

Os produtos testados pela CRRC estão listados na base de dados da Cool Roof Rating Council (CRRC).

Classificação USGBC LEED (ASTM E 1980)

Cor	Inicial	3 anos
RAL 9016	SRI > 82	-

De acordo com os requisitos mínimos do LEED V4 SS crédito 5 opção 1 Heat Island reduction - Roof.

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema

Devem ser utilizados os seguintes acessórios:
- Sikaplan® D-18 ou Sikaplan® S-15 membrana para detalhes não reforçada.
- Peças pré-fabricadas: cantos, tubos.
- Sika-Trocal® Metal Sheet Type S
- Sika-Trocal® Cleaner 2000
- Sika-Trocal® Cleaner L 100
- Sika-Trocal® Welding Agent
- Sika-Trocal® Seam Sealant
- Sika-Trocal® C 733 (cola de contacto)

Compatibilidade

Não é compatível com o contacto directo com outros plásticos, p.e. EPS, XPS, PUR, PIR ou EF. Não resiste a alcatrão, betume, óleos ou materiais que contenham solventes.

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

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

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DA BASE

A base de apresentar-se uniforme, lisa e isenta de zonas pontiagudas ou arestas vivas, etc.
Sikaplan® G-15 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), poliisocianurato (PIR) ou espuma fenólica (EF), uma vez que isto pode afectar gravemente as propriedades do produto.

APLICAÇÃO

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 +5 ºC. Consultar as fichas de produto respectivas para informação complementar.
Devem de ser tomadas precauções na aplicação a temperaturas ambientes inferiores a +5 ºC de acordo com os requisitos de segurança em vigor.

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Procedimento de instalação:
De acordo com os pressupostos apropriados para instalação para membranas de impermeabilização fixadas mecanicamente do tipo Sikaplan®-G.
Método de fixação:
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 600 ºC.

Equipamento recomendado:
LEISTER TRIAC para soldadura manual
LEISTER VARIMAT para soldadura mecânica
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.

OBSERVAÇÕES

Geográficas / Climatéricas
A utilização das membranas Sikaplan® G-15 está limitada a localizações geográficas com uma média mensal mínima de temperaturas de -25 °C.
Temperatura ambiente permanente em utilização limitada a +50 °C

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.

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.

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

Este produto é, nos termos do artigo 3º do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), considerado um artigo. Não contém qualquer tipo de substâncias que sejam libertadas com base numa aplicação adequada, normal e razoável. Segundo o artigo 31º do já mencionado regulamento, a ficha de segurança não é obrigatória para a comercialização, transporte ou utilização do produto. Para uma utilização segura, siga as instruções constantes na ficha do produto. Com base no nosso conhecimento atual, este produto não contém substâncias SVHC (substâncias de elevado risco), e constantes do Anexo XIV do Regulamento REACH ou na lista de publicada pela Agência Europeia de Produtos Químicos com concentrações superiores a 0,1% (m/m)

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 mate-

riais, 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