

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikaplan® G-18

Polymeric PVC membrane for mechanically fastened roof waterproofing

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikaplan® G-18 (thickness 1,8 mm) is a polyester reinforced, multi-layer, synthetic roof waterproofing sheet based on polyvinyl chloride (PVC) containing ultraviolet light stabilisers and flame retardant according to EN 13956. It is hot air weldable and formulated for direct exposure and designed for use in all global climatic conditions.

UTILIZAÇÕES

Waterproofing membrane for:

- Mechanically fastened roofing systems

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Resistant to UV exposure
- Resistant to permanent wind exposure
- Resistant to most common environmental influences
- Hot air weldable
- No open flame equipment required
- High water vapour permeability
- Recyclable (Delete if recycling facilities or recycling offerings for roofing membranes are not available in local country)

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- Conformity with LEED v4 SSc 5 (Option 1): Heat Island Reduction - Roof (only traffic white)
- Conformity with LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations
- Conformity with LEED v4 MRc 3 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials
- IBU Environmental Product Declaration (EPD) available

CERTIFICADOS / NORMAS

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 13956 - Polymeric sheets for roof waterproofing
- FM Approved, Certificate of Compliance, Sikaplan® G Approval Identification No. 4D3A9.AM

DADOS DO PRODUTO

Declaração do produto	EN 13956 - Polymeric sheets for roof waterproofing		
Base química	Polyvinyl chloride (PVC)		
Fornecimento	Packing unit	Refer to price list	Refer to price list
	Roll length	20,00 m	15,00 m
	Roll width	1,54 m	2,00 m
	Roll weight	67,70 kg	66,00 kg
Tempo de armazenamento	5 years from date of production.		
Armazenagem e conservação	Product must be stored in dry conditions and temperatures between +5 °C and +30 °C. Store in a horizontal position. Do not stack pallets of the rolls on top of each other, or under pallets of any other materials during transport or storage. Always refer to packaging.		
Aspecto / Cor	Surface	Matt	
	Colours		
	Top surface	Light grey (nearest RAL 7047) Lead grey (nearest RAL 7011) Brick red (nearest RAL 8004) Pale green (nearest RAL 6021) Traffic white (nearest RAL 9016)	
	Bottom surface	Dark grey	
	Top surface of sheet in other colours available on request, subject to minimum order quantities.		
Defeitos visíveis	Pass	(EN 1850-2)	
Comprimento	15 m / 20 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)	
Largura	1,54 m / 2,00 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)	
Espessura efetiva	1,8 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)	
Retilinearidade	≤ 30 mm	(EN 1848-2)	
Nivelamento	≤ 10 mm	(EN 1848-2)	
Massa por unidade de área	2,2 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)	

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	<p>Ancillary products: Remove products below not in local price list.</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Sikaplan®-18 D, un-reinforced sheet for detailing▪ Moulded corner pieces, prefabricated corners and pipe flashings▪ Sika® Trocal® Metal Sheet Type S▪ Sika® Trocal Cleaner-2000▪ Sika® Trocal Cleaner L-100▪ Sika® Trocal C-733 (Contact adhesive) <p>Wide range of accessories is available e.g. prefabricated parts, roof drains, scuppers, walkway pads and decor profiles.</p>
Compatibilidade	Not compatible with direct contact to other plastics, e.g. EPS, XPS, PUR, PIR or PF. Not resistant to tar, bitumen, oil and solvent containing materials. These materials could adversely affect the product properties.

DADOS TÉCNICOS

Resistência ao impacto	hard substrate	≥ 500 mm	(EN 12691)
	soft substrate	≥ 800 mm	
Resistência a granizo	rigid substrate	≥ 27 m/s	(EN 13583)
	flexible substrate	≥ 32 m/s	
Resistência à tração	longitudinal (md) ¹⁾	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	transversal (cmd) ²⁾	≥ 900 N/50 mm	
¹⁾ md = machine direction ²⁾ cmd = cross machine direction			
Alongamento	longitudinal (md) ¹⁾	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	transversal (cmd) ²⁾	≥ 15 %	
¹⁾ md = machine direction ²⁾ cmd = cross machine direction			
Resistência ao rasgão	longitudinal (md) ¹⁾	≥ 150 N	(EN 12310-2)
	transversal (cmd) ²⁾	≥ 150 N	
¹⁾ md = machine direction ²⁾ cmd = cross machine direction			
Resistência da junta ao descolamento	Failure mode: C, no failure of the joint		(EN 12316-2)
Resistência da junta ao corte	≥ 600 N/50 mm		(EN 12317-2)
Estabilidade dimensional	longitudinal (md) ¹⁾	≤ 0,5 %	(EN 1107-2)
	transversal (cmd) ²⁾	≤ 0,5 %	
¹⁾ md = machine direction ²⁾ cmd = cross machine direction			
Capacidade de dobragem a baixa temperatura	≤ -25 °C		(EN 495-5)
Impermeabilidade	Pass		(EN 1928)
Transmissão de vapor de água	μ = 20 000		(EN 1931)
Comportamento em contacto com substâncias químicas, incluindo água	On request		(EN 1847)
Exposição aos UV	Pass (> 5000 h / grade 0)		(EN 1297)
Comportamento ao fogo pelo exterior	$B_{ROOF}(t1) < 20^{\circ}$ $B_{ROOF}(t3) < 10^{\circ}$		(EN 13501-5)
Reação ao fogo	Class E		(EN ISO 11925-2, classification to EN 13501-1)

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Temperatura ambiente	Ambient temperature: -15 °C min. / +60 °C max.
Temperatura da base	Substrate temperature: -25 °C min. / +60 °C max.

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

- Installation
- Application Manual

OBSERVAÇÕES

Installation work must only be carried out by Sika® trained and approved contractors, experienced in this type of application.

- Ensure Sikaplan® G-18 is prevented from direct contact with incompatible materials (refer to compatibility section).
- Sikaplan® G-18 must be installed by loose laying and without stretching or installing under tension.
- The use of Sikaplan® G-18 membrane is limited to geographical locations with average monthly mini-

mum temperatures of -25 °C. Permanent ambient temperature during use is limited to +50 °C.

- The use of some ancillary products such as adhesives, cleaners and solvents is limited to temperatures above +5 °C. Observe temperature limitations in the appropriate Product Data Sheets.
- Special measures may be compulsory for installation below +5 °C ambient temperature due to safety requirements in accordance with national regulations.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Fresh air ventilation must be ensured, when working (welding) in closed rooms.

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

Hot welding overlap seams

Electric hot air welding equipment, such as hand held manual hot air welding equipment and pressure rollers or automatic hot air welding machines with controlled hot air temperature capability of a minimum +600 °C.

Recommended type of equipment:

Manual: Leister Triac

Automatic: Leister Varimat or similar

Semi-automatic: Leister Triac Drive

QUALIDADE DA BASE

The substrate surface must be uniform, smooth and free of any sharp protrusions or burrs, etc. Sikaplan® G-18 must be separated from any incompatible substrates / materials by an effective separation layer to prevent accelerated ageing. The supporting layer must be compatible to the membrane, solvent resistant, clean, dry and free of grease and dust. Metal sheets must be degreased with Sika® Trocal Cleaner-2000 before adhesive is applied.

APLICAÇÃO

Installation procedure

Reference must be made to further documentation where applicable, such as relevant method statement, application manual and installation or working instructions.

Fixing method – General

The waterproofing membrane is installed by loose laying (without stretching membrane or installing under tension) with mechanical fastening in seam overlaps or independent from overlaps. Overlap seams are hot welded using specialised hot air equipment.

Fixing method-Spot fastening

Sikaplan® G-18 must always be installed at right angles to the deck direction. Sikaplan® G-18 is fixed by fasteners and washers/tubes along the marked line, 10 mm from the edge of the membrane. Sikaplan® G-18 is overlapped by 100 mm. The spacing of the fasteners is in accordance with the project specific Sika calculations. At upstands and at all penetrations, the membrane must be secured by additional fasteners and washers/tubes. The fasteners and washers/tubes protect the Sikaplan® G-18 roof covering against tearing and peeling off by wind uplift.

Hot welding method

Overlap seams must be welded by electric hot welding equipment. Welding parameters including temperature, machine speed, air flow, pressure and machine settings must be evaluated, adapted and checked on site according to the type of equipment and the climatic conditions prior to welding.

Testing overlap seams

The seams must be mechanically tested with screw driver to ensure the integrity/completion of the weld. Any imperfections must be rectified by hot air welding.

RESTRICÇÕES 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 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

Ficha de Dados do Produto

Sikaplan® G-18
Outubro 2023, Versão 03.01
020905011000181001