

Sikaplan®-S 1.5 (Trocacal® S 1,5 mm)

Membrana polimérica para impermeabilização de coberturas

Descrição do produto

Sikaplan® -S 1.5 (Trocacal® S 1.5) é uma membrana sintética de impermeabilização, homogénea, constituída por várias camadas em Policloreto de Vinil flexível, de qualidade Premium (PVC). Cumpre os requisitos da EN 13956.

Utilizações

Membrana de impermeabilização para coberturas planas expostas:
■ Membrana "flutuante" e com fixação mecânica.

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 e alongamento.
- 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 ao fogo testada de acordo com EN 13501-5: BROOF(t1), BROOF(t3).
- Comportamento ao fogo cumprindo DIN 4102 / Parte 1.
- Aprovações oficiais de qualidade e certificados de conformidade.
- Resistente a faúlhas e calor radiante.
- Acompanhamento e avaliação por laboratórios certificados.
- Gestão de qualidade de acordo com EN ISO 9001/14001.
- Produzido de acordo com a política de responsabilidade da Indústria Química.

Dados do produto

Aspecto / Cor

Aspecto: liso.

Cores:

Face superior:

Cinza claro (semelhante RAL 7047).

Cinza ardósia (semelhante RAL 7015).

Antracite (semelhante RAL 7021).

Verde (semelhante RAL 6011).

Face inferior:

Cinza escuro.

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



Fornecimento	Tipo de embalagem: ver tabela de preços.			
	Comprimento do rolo:	20.00 m	15.00 m	25.00 m.
	Largura do rolo:	1,10 m	2.00 m	0.60 m.
	Peso do rolo:	41.80 kg	57.00 kg	28.50 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	25.00 m, 20.00 m, 15.00m (-0% / +5%).			EN 1848-2
Largura dos rolos	0.60 m, 1.10 m, 2.00 m (-0.5% / +1%).			EN 1848-2
Curvatura quando desenrolado	≤ 30 mm.			EN 1848-2
Enrugamento quando desenrolado	≤ 10 mm.			EN 1848-2
Espessura efectiva	1.5 mm (-5%/+10%).			EN 1849-2
Massa unitária	1.9 kg/m ² (-5%/+10%).			EN 1849-2
Propriedades físicas / Mecânicas				
Estanqueidade à água	Cumpre.			EN 1928
Comportamento em contacto com substâncias químicas líquidas, incluindo água	Sob pedido.			EN 1847
Comportamento quando exposto a fontes externas de fogo, partes 1-4	B _{ROOF} (t1) < 20°, > 20°			EN 13501-5
Reacção ao fogo	Classe E		EN ISO 11925-2, classificação após EN 13501-1	
Resistência ao impacto do granizo	Base rígida: ≥ 18 m/s Base flexível: ≥ 30 m/s			EN 13583
Resistência ao corte da soldadura	≥ 300 N/50 mm.			EN 12317-2
Resistência ao corte da soldadura	≥ 500 N/50 mm.			EN 12316-2
Propriedades de trans-missão do vapor de água	μ = 20.000.			EN 1931

Resistência à tracção, longitudinal (MD) ¹⁾ transversal (CMD) ²⁾		$\geq 12 \text{ N/mm}^2$. $\geq 12 \text{ N/mm}^2$.	EN 12311-2
Alongamento à rotura, longitudinal (MD) transversal (CMD)		$\geq 250\%$. $\geq 250\%$.	EN 12311-2
Resistência ao impacto, sobre substrato rígido sobre substrato macio		$\geq 400 \text{ mm}$. $\geq 700 \text{ mm}$.	EN 12691
Resistência à propagação do rasgo, longitudinal (MD) ¹⁾ transversal (CMD) ²⁾		$\geq 100 \text{ N}$. $\geq 100 \text{ N}$.	EN 12310-2
Estabilidade dimensional, longitudinal (MD) ¹⁾ transversal (CMD) ²⁾		$\leq 2.0 \%$. $\leq 2.0 \%$.	EN 1107-2
Dobragem a frio		$\leq -25 \text{ }^\circ\text{C}$.	EN 495-5
Exposição artificial a 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: ■ 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 (diluyente para cola de contacto C 733).	
Pormenores de aplicação			
Qualidade da base		A base de apresentar-se uniforme, lisa e isenta de zonas irregulares ou arestas vivas, etc.	
Preparação da base		Sikaplan [®] -S 1.5 (Trocal [®] S 1.5) deve ter uma barreira de separação entre bases incompatíveis promovida por uma camada de separação para prevenir o envelhecimento acelerado. Impedir o contacto com bases 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 pode afectar gravemente as propriedades do produto.	

Condições de aplicação/ Limitações

Temperatura	O uso da membrana Sikaplan® -15 S (Trocacal® S 1.5) está dependente da localização geográfica com temperaturas médias mensais mínimas de -10 °C. A temperatura ambiente de serviço máxima permitida durante aplicação é de +50 °C.
Temperatura da base	Mínima: -10 °C / Máxima: +60 °C, para soldadura a quente. Mínima: +5 °C / Máxima: +60 °C, para soldadura a frio.
Temperatura ambiente	Mínima: -5 °C / Máxima: +60 °C, para soldadura a quente. Mínima: +5 °C / Máxima: +60 °C, para soldadura a frio.
Compatibilidade	Não compatível para contacto directo com outros plásticos, ex.: EPS, XPS, PUR, PIR, PF. Não resiste a materiais que contenham asfalto, betumes, óleos e outros solventes.

Instruções de aplicação

Aplicação	Procedimento de instalação: De acordo com os pressupostos apropriados para instalação para membranas de impermeabilização fixadas mecanicamente do tipo Sikaplan® -S. 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 600 °C. 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. Se as condições meteorológicas permitirem a soldadura a frio das sobreposições com Sika-Trocacal® Welding Agent, é permitida a aplicação de Sikaplan® -15 S com sistema de fixação mecânica em sobreposição ou independente da costura. A largura efectiva das sobreposições de soldadura a frio deve ser de 30 mm no mínimo. 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-Trocacal® Welding Agent é permitida em pequenas reparações dentro dos limites da aplicação. As sobreposições da soldadura a frio devem ser devidamente seladas com Sika-Trocacal® Seam Selant após um pequeno teste.
------------------	--

Importante	■ A aplicação deve ser apenas efectuada por profissionais qualificados pela Sika para o efeito. Limite de temperaturas para aplicação das membranas: ■ A aplicação de produtos auxiliares, ex.: cola de contacto/ diluente deve ser limitada a temperaturas superiores a +5 °C. 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.
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.
	<i>"O produto está seguro na Cª Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice nºCH00003018LI05A), a título de responsabilidade civil do fabricante".</i> 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
prt.sika.com



Na fábrica de Ovar