

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikaplan® TB-18

MEMBRANA POLIMÉRICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS PROTEGIDAS

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikaplan® TB-18 é uma membrana sintética de impermeabilização, constituída por várias camadas em poliolefina flexível qualidade premium (TPO), com estabilizadores, reforçada com armadura de fibra de vidro não tecida de acordo com a EN 13956.

Sikaplan® TB-18 é soldada a ar quente, resistente aos raios UV, desenvolvida para utilização em todas as condições climatéricas

UTILIZAÇÕES

Membrana de impermeabilização de coberturas com proteção (por exemplo seixo, elementos de betão, coberturas ajardinadas) e / ou coberturas planas expostas:

- Revestimentos flutuantes e coberturas com proteção
- Coberturas verdes
- Coberturas com utilização
- Coberturas invertidas

Membrana de impermeabilização de coberturas em zonas de juntas expostas:

- Impermeabilização de coberturas em uniões e rufos (paredes, muretes periféricos, remates, clarabóias, etc.) que estão permanentemente expostas, e impermeabilizadas com Sikaplan® TB-18, com proteção.
- Impermeabilização de coberturas em uniões e rufos em conjunto com sistemas de membranas de impermeabilização de coberturas expostas Sarnafil® TM.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Resistência permanente aos raios UV
- Elevada estabilidade dimensional, devido à armadura interna
- Resistente ao impacto de cargas e granizo
- Resistente aos factores ambientais comuns
- Resistente a influências mecânicas
- Resistente a micro organismos
- Resistência à penetração de raízes
- Compatível com betuminoso mineralizado
- Soldadura com ar quente, sem necessidade de chama
- Reciclável

CERTIFICADOS / NORMAS

Sikaplan® TB-18 foi desenvolvido e produzido para cumprir com a maioria das normas internacionais reconhecidas.

- Membranas poliméricas para impermeabilização de acordo com a EN 13956, certificadas pelo organismo notificado 1213-CPD-4125/4127 e acompanhado de marcação CE.
- Reacção ao fogo de acordo com EN 13501-1.
- Resistência à penetração de raízes testada de acordo com a FLL-Test Procedure.
- Certificados de Qualidade Aprovados, Aprovação Oficiais e Certificados.
- Monitorizada e avaliada por laboratórios aprovados.
- Gestão da Qualidade de acordo com EN ISO 9001/14001.

DADOS DO PRODUTO

Fornecimento	Sikaplan® TB-18 dimensões standard embalado em rolos individuais de PE amarelo.	
	<u>Tipo de embalagem</u>	ver tabela de preços
	<u>Comprimento do rolo:</u>	15.00 m
	<u>Largura do rolo:</u>	2.00 m
	<u>Peso do rolo:</u>	55.20 kg
Aspecto / Cor	<u>Superfície</u>	mate
	Cores:	
	<u>Camada de topo:</u>	branco
	<u>Camada de base:</u>	preto
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	15 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Largura	2 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	1.8 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

DADOS TÉCNICOS

Resistência ao impacto	<u>base rígida</u>	≥ 800 mm	(EN 12691)
	<u>base soft</u>	≥ 1000 mm	
Resistência a cargas estáticas	<u>base soft</u>	≥ 20 kg	(EN 12730)
	<u>base rígida</u>	≥ 20 kg	
Resistência à penetração de raízes	Passa		(EN 13948)
Resistência à tração	<u>longitudinal (md)¹⁾</u>	≥ 6 N/mm ²	(EN 12311-2)
	<u>transversal (cmd)²⁾</u>	≥ 6 N/mm ²	
	<small>¹⁾ md = direção de fabrico ²⁾ cmd = direção transversal ao fabrico</small>		
Alongamento	<u>longitudinal (md)¹⁾</u>	≥ 500 %	(EN 12311-2)
	<u>transversal (cmd)²⁾</u>	≥ 500 %	
	<small>¹⁾ md = direção de fabrico ²⁾ cmd = direção transversal ao fabrico</small>		
Estabilidade dimensional	<u>longitudinal (md)¹⁾</u>	≤ 0.3 %	(EN 1107-2)
	<u>transversal (cmd)²⁾</u>	≤ 0.2 %	
	<small>¹⁾ md = direção de fabrico ²⁾ cmd = direção transversal ao fabrico</small>		
Resistência da junta ao corte	≥ 400 N/50 mm		(EN 12317-2)

Capacidade de dobragem a baixa temperatura	≤ -40 °C	(EN 495-5)
Reação ao fogo	Classe E	(EN ISO 11925-2, classificado de acordo com a EN 13501-1)
Comportamento em contacto com substâncias químicas, incluindo água	Sob pedido	(EN 1847)
Exposição a betuminosos	Passa ³⁾ <small>³⁾ Sikaplan® TB é compatível com betume mineralizado</small>	(EN 1548)
Exposição aos UV	Passa (> 5 000 h / graus 0)	(EN 1297)
Transmissão de vapor de água	μ = 150 000	(EN 1931)
Impermeabilidade	Passa	(EN 1928)

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	<p>Está disponível uma vasta gama de acessórios, por exemplo: peças pré-fabricadas, calhas, camadas de protecção e de separação. É recomendado o uso dos seguintes materiais:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sarnafil® T 66-15 D Sheet para pormenores e detalhes ▪ Sarnafil® T Metal Sheet ▪ Sarnabar ▪ Sarnafil® T Welding Cord ▪ Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set ▪ Sarnacol® T 660 ▪ Solvent T 660 ▪ Sarnafil® T Clean
Compatibilidade	<p>Sikaplan® TB-18 pode ser instalada sobre os sistemas de isolamento térmico e camadas de nivelamento adequados para coberturas. Não requer camada de separação. Sikaplan® TB-18 é adequado para instalação direta sobre o revestimento existente, adequadamente limpo, camadas betuminosas previamente preparadas, por exemplo em obras de reabilitação. Pode ocorrer alteração da cor da membrana no caso de contacto direto com betuminoso.</p> <p>Nos casos em que seja necessário remover o revestimento existente, Sikaplan® TB-18 pode ser diretamente aderida a camadas de barreira ao vapor betuminosas, para separação de áreas e protecção de trabalhos de um dia para o outro.</p>

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Temperatura ambiente	-20 °C mín. / +60 °C máx.
Temperatura da base	-30 °C mín. / +60 °C máx.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DA BASE

A base deve estar uniforme, lisa e isenta de saliências pontiagudas, etc..

A camada base deve ser compatível com a membrana, resistente a solventes, limpa, seca e isenta de gorduras e poeira. As chapas de metal devem ser desengorduradas com Sikaplan® Cleaner antes de a cola ser aplicada.

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 °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.

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Procedimento de instalação:

De acordo com as instruções de instalação válidas para os sistemas Sikaplan® TB protegidas ou totalmente aderidas.

Método de Fixação:

As membranas de impermeabilização são estendidas e lastradas de acordo com os ventos locais.

Juntas e remates aderidas:

Sikaplan® TB-18 aderida à base (betão armado, painéis de madeira, bases metálicas, etc.) com a aplicação da cola de contacto Sarnacol® T 660. As sobreposições são soldadas termicamente.

Método de soldadura:

No caso da membrana apresentar alguma sujidade nas juntas Sikaplan® TB-18 deve ser preparada previamente com Sarnafil® T Prep. Contudo é recomendada a utilização de Sarnafil® T Prep antes da soldadura. As sobreposições são soldadas termicamente com equipamento manual e rolos de pressão, ou máquina automática, com temperatura do ar quente controlada.

Tipo de equipamento recomendado:

- Leister TRIAC PID para soldadura manual.
- Sarnamatic 661plus / 681 soldadura automática.

Os parâmetros de soldadura, incluindo a temperatura, velocidade da máquina, o fluxo de ar, pressão e outras configurações devem ser avaliados, adaptados e controlados no local de acordo com o tipo de equipamentos e das condições climáticas antes da soldadura. A largura efectiva da sobreposição por ar quente deve ser, no mínimo de 20 mm.

As soldaduras devem ser ensaiadas mecanicamente com uma chave de fenda para garantir a integridade da soldadura. Todas as imperfeições devem ser corrigidas por meio de soldadura de ar quente.

OBSERVAÇÕES

Geográficas / Climatéricas

A utilização das membranas Sikaplan® TB-18 está limitada a localizações geográficas com uma média mensal mínima de temperatura de -50 °C.

Exposição permanente limitada a temperatura ambiente de +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

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

De acordo com o artigo 3º do 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 European Chemicals Agency (ECHA) em 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 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



Ficha de Dados do Produto
Sikaplan® TB-18
Março 2020, Versão 02.01
020910031000181001

SikaplanTB-18-pt-PT-(03-2020)-2-1.pdf

