

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sarnafil® TS 77-18

MEMBRANA POLIMÉRICA FIXA MECANICAMENTE PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sarnafil® TS 77-18 (espessura 1,8 mm) é uma membrana sintética de impermeabilização, reforçada com poliéster, multicamada, baseada em poliolefina flexível (TPO) de qualidade premium, que contém estabilizantes UV, retardadores de chama e fibra de vidro não tecida de acordo com a EN 13956.

Sarnafil® TS 77-18 é uma membrana soldada a ar quente formulada para exposição directa e desenvolvida para utilização em variadas condições climáticas. Sarnafil® TS 77-18 é produzida com fibra de vidro que lhe confere estabilidade dimensional, e um reforço em poliéster que confere elevada resistência à tração. Sarnafil® TS 77-18 é utilizada em sistemas de coberturas fixas mecanicamente.

Sarnafil® TS 77-18 não é sujeita a tensões durante o processo de fabrico e tem uma armadura interna. A estabilidade dimensional de Sarnafil® TS 77-18 é elevada.

UTILIZAÇÕES

Membrana para a impermeabilização para:

- Sistemas de fixação mecânica de coberturas.
- Aumenta a reflexão solar de coberturas existentes em TPO (relevante para a cor RAL 9016 SR)

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Décadas de desempenho comprovado
- Disponível em várias cores
- Elevadas características de reflectância, adequadas para coberturas frias (relevante p/cor RAL 9016 SR)
- Excelente resistência aos raios UV
- Elevada estabilidade dimensional devido à fibra incorporada
- Resistente a exposição permanente a ventos
- Resistente a impactos e granizo
- Resistente aos agentes atmosféricos comuns
- Resistente a microorganismos
- Resistente a raízes

- Compatível com betume mineralizado
- Soldadura térmica, sem chama
- Reciclável

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- Em conformidade com LEED v4 SSc 5 (Opção 1): Heat Island Reduction - Roof (apenas 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.
- Em conformidade com LEED v2009 MRc 4 (Opção 2): Recycled Content.
- Declaração Ambiental de Produto (EPD) disponível.

CERTIFICADOS / NORMAS

Sarnafil® TS 77-18 foi desenvolvida e produzida 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-3915 e acompanhado de marcação CE.
- Reacção ao fogo de acordo com EN 13501-1.
- Resistência externa ao fogo testada de acordo com a ENV 1187 e classificada de acordo com EN 13501-5: BROOF(t1).
- Certificados Factory Mutual (FM) Classe: 4470
- Gestão da Qualidade de acordo com EN ISO 9001/14001.

DADOS DO PRODUTO

Fornecimento	Sarnafil® TS 77-18 é embalado em rolos individuais de PE azul.	
	Tipo de embalagem:	ver tabela de preços
	Comprimento do rolo:	15,00 m
	Largura do rolo:	2,00 m
	Peso do rolo:	59,50 kg
Aspecto / Cor	Superfície:	
	Standard:	mate
	Reflectância solar:	brilhante
	Cores:	
	Camada de topo:	bege window grey (aprox. RAL 7040) anthracite (aprox. RAL 7016) copper brown (aprox. RAL 8004) reseda green (aprox. RAL 6011) traffic white (aprox. RAL 9016) traffic white, reflectância solar (RAL 9016 SR)
	Camada de base:	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	1,98 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

DADOS TÉCNICOS

Resistência ao impacto	base rígida	≥ 1000 mm	(EN 12691)
	base soft	≥ 1250 mm	
Resistência a granizo	base rígida	≥ 27 m/s	(EN 13583)
	base flexível	≥ 35 m/s	
Resistência a cargas estáticas	base soft	≥ 20 kg	(EN 12730)
	base rígida	≥ 20 kg	
Resistência à tração	longitudinal (md) ¹⁾	≥ 1000 N/50mm	(EN 12311-2)
	transversal (cmd) ²⁾	≥ 900 N/50mm	
	¹⁾ md = direção de fabrico ²⁾ cmd = direção transversal ao fabrico		

Alongamento	longitudinal (md) ¹⁾	≥ 13 %	(EN 12311-2)		
	transversal (cmd) ²⁾	≥ 13 %			
¹⁾ md = direção de fabrico ²⁾ cmd = direção transversal ao fabrico					
Estabilidade dimensional	longitudinal (md) ¹⁾	≤ 0.2 %	(EN 1107-2)		
	transversal (cmd) ²⁾	≤ 0.1 %			
¹⁾ md = direção de fabrico ²⁾ cmd = direção transversal ao fabrico					
Resistência ao rasgão	longitudinal (md) ¹⁾	≥ 300 N	(EN 12310-2)		
	transversal (cmd) ²⁾	≥ 300 N			
¹⁾ md = direção de fabrico ²⁾ cmd = direção transversal ao fabrico					
Resistência da junta ao descolamento	sem rotura pela junta		(EN 12316-2)		
Resistência da junta ao corte	≥ 500 N/50 mm		(EN 12317-2)		
Capacidade de dobragem a baixa temperatura	≤ -40 °C		(EN 495-5)		
Comportamento ao fogo pelo exterior	BROOF(t1) < 20°		(EN 1187) (EN 13501-5)		
Reação ao fogo	Classe E	(EN ISO 11925-2, classificação de acordo com EN 13501-1)			
Comportamento em contacto com substâncias químicas, incluindo água	Sob pedido		(EN 1847)		
Exposição a betuminosos	Passa ³⁾	(EN 1548)			
³⁾ Sarnafil® T é compatível com betume mineralizado					
Exposição aos UV	Passa (> 5000 h / graus 0)		(EN 1297)		
Transmissão de vapor de água	μ = 150 000		(EN 1931)		
Impermeabilidade	Passa		(EN 1928)		
Índice de reflectância solar	Cor	Inicial	3 anos	Instituto de ensaio	(ASTM E 1980)
	RAL 9016 SR	109	94		
Produtos testados e listados na base de dados do Cool Roof Rating Council (CRRC).					
Classificação USGBC LEED	Cor	Inicial	3 anos	(ASTM E 1980)	
	RAL 9016	SRI > 82	SRI > 64		
	RAL 9016 SR	SRI > 82	SRI > 64		
De acordo com os requisitos mínimos do LEED V4 SS crédito 5 opção 1 Redução do efeito de Ilha de calor - Coberturas.					

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema

Acessórios recomendados:

- Sarnafil® T 66-15 D Sheet para detalhes
- Sarnafil® TS 77 strips
- Sarnafil® T Metal Sheet
- Sarnabar® / Sarnafast®
- Sarnafil® T Welding Cord
- Sarnafil® T Prep / Sarnafil® Wet Task Set
- Sarnacol® T 660
- Solvent T 660
- Sarnafil® T Clean

Compatibilidade

Sarnafil® TG 77-18 pode ser instalada sobre isolamento térmico e feltros de nivelamento. Não requer camada de separação.

Sarnafil® TG 77-18 é adequada para aplicação directa sobre revestimentos existentes, previamente preparados, bases betuminosas, por exemplo reabilitação de coberturas planas.

Pode ocorrer alteração de cor da camada de topo no caso de contacto directo com betuminoso.

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 subsequente deve ser compatível com a membrana, resistente a solventes, estar limpa, seca e isenta de gorduras e poeiras. As chapas de metal devem ser desengorduradas com Solvente T 660 antes da aplicação da cola.

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 Sarnafil® TS 77 aplicados em coberturas com membranas de fixação mecânica.

Método de Fixação, linear (Sarnabar®):

Desenrolar a membrana Sarnafil® TS 77-18 e sobrepor as camadas em 80 mm. Soldar imediatamente e fixar à base através do uso das Sarnabar®. O tipo de fixação é indicado pela Sika. O cálculo para definir o espaçamento entre as fixações é definido pela Sika. As zonas perimetrais das peças devem ser suportadas pela placa de distribuição de cargas Sarnabar® Load Distribution Plate. Para uma maior protecção, fixar um disco da membrana Sarnafil® TS 77-18 sobre o fim da placa. Deixar um espaçamento de 10 mm entre as terminações da Sarnabar®. Não fixar mecanicamente no último furo da Sarnabar®. Cobrir o fim da placa com um bocado da membrana Sarnafil® TS 77-18 e soldar. Após a instalação, isolar imediatamente as Sarnabar® com uma tira de Sarnafil®. Em todas as dobras e em elementos emergentes como clarabóias, a membrana Sarnafil® TS 77-20 deve ser fixa com uma Sarnabar®. Sarnafil® T Welding Cord protege a membrana Sarnafil® TS 77-18 de ser levantada e arrancada pelo vento.

Método de fixação, pontual (Sarnafast®):

Sarnafil® TS 77-18 deve ser sempre instalada em ângulos rectos à direcção do deck. Sarnafil® TS 77-18 é fixa através das fixações Sarnafast® e das plaquetas/tubos, ao longo da linha marcada na membrana, a 35 mm do bordo do pano. Sarnafil® TS 77-18 é sempre sobreposta numa largura de 120 mm. Em todas as dobras e em elementos emergentes como clarabóias, a membrana Sarnafil® TS 77-18 deve ser fixa com uma Sarnabar®. Sarnafil® T Welding Cord protege a membrana Sarnafil® TS 77-18 de ser levantada e arrancada pelo vento.

Método de soldadura:

Antes de soldar, as juntas devem ser preparadas com Sarnafil® T Prep. As sobreposições são soldadas por equipamentos de ar quente e rolos de pressão ou máquinas automáticas de soldadura a ar quente.

Tipo de equipamento recomendado:

Leister TRIAC PID para soldadura manual e Sarnamatic 681 para soldadura automática.

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

As soldaduras devem ser ensaiadas mecanicamente com uma chave de fendas 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 Sarnafil® TS 77-18 está limitada a localizações geográficas com uma média mensal mínima de temperaturas 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

Deve ser assegurada ventilação quando o trabalho é efectuado em espaços fechados. A aplicação de membranas RAL 9016 SR requer o uso de óculos de protecção UV.

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
Sarnafil® TS 77-18
Dezembro 2018, Versão 02.01
020910012000181001

SarnafilTS77-18-pt-PT-(12-2018)-2-1.pdf