

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sarnafil® AT-18 FSA

Membrana polimérica de FPO com 1,8mm de espessura, aderida, para a impermeabilização de coberturas

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sarnafil® AT-18 FSA (espessura de 1,8 mm) é uma membrana sintética de impermeabilização de coberturas, em multicamada de qualidade superior, auto-aderida, à base de poliolefina flexível modificada com elastômero (FPO) com reforço interno em fibra de vidro, camada de fibra de vidro não tecida, e um tecido de uma mistura de poliéster/vidro na parte inferior da membrana, em conformidade com a norma EN 13956. O produto é soldável a ar quente, estável à radiação UV, com desempenho de resistência ao fogo exterior. Pode ser aplicada em todas as zonas climáticas.

UTILIZAÇÕES

Sarnafil® AT-18 FSA é utilizada como membrana de impermeabilização nas seguintes aplicações de coberturas:

- Sistemas de cobertura aderidos

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Elevada flexibilidade da membrana, conferindo uma fácil aplicação
- Elevada durabilidade e longa vida útil
- Membrana de cor branca reduz os custos de equipamentos de ar condicionado ao reduzir a transmissão de calor para o interior dos edifícios
- Aplicação por soldadura térmica, sem risco de incêndio
- Maior resistência a danos provocado pela ação do vento
- Contém estabilizadores de radiação UV aumentando o a vida útil em áreas de elevada exposição
- Maior resistência à penetração de raízes

DADOS DO PRODUTO

Base química

Poliolefina flexível (FPO)

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- Contribui para a satisfação de Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients under LEED® v4
- Contribui para a satisfação Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Sourcing of Raw Materials under LEED® v4
- Contribui para a satisfação Sustainable Sites (SS) Credit: Heat Island Reduction under LEED® v4

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e Declaração de Desempenho com base na EN 13956:2012 flexible sheets for waterproofing — Plastic and rubber sheets for roof waterproofing — Definitions and characteristics
- Membrana de impermeabilização de coberturas DIN CEN/TS 16637-2, Sarnafil® AT, OST
- Determinação da resistência DIN EN 13956, Sarnafil® AT-15, UAS Weihenstephan-Triesdorf,

Fornecimento	Rolos embalados individualmente em filme de PE azul.	
	Largura do rolo	2 m
	Comprimento do rolo	15 m
	Peso do rolo	74 kg
	Consultar a Sika para outras dimensões.	
Cor	Cor da camada de topo	bege, window grey (~RAL 7040), traffic white (~RAL 9016)
	Cor da camada inferior	cinzento escuro
Tempo de armazenamento	18 meses desde a data de fabrico	
Armazenagem e conservação	Os rolos devem ser armazenados na embalagem original, selada, não danificada, em condições secas e a temperaturas entre +5 °C e +30 °C Armazenar na posição horizontal. Não empilhar paletes de rolos umas sobre as outras, nem sob outros materiais durante o transporte e armazenagem. Ver a embalagem	
Declaração do produto	EN 13956 - Membranas poliméricas para impermeabilização de coberturas	
Defeitos visíveis	Passa	(EN 1850-2)
Comprimento	15 m (+0,75 m / -0 m)	(EN 1848-2)
Largura	2 m (+0,02 m / -0,01 m)	(EN 1848-1)
Espessura efetiva	1,8 mm (+0,18 mm / -0,09 mm)	(EN 1849-2)
Retilinearidade	≤ 30	(EN 1848-2)
Nivelamento	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Massa por unidade de área	2,45 kg/m² (+0,25 kg/m² / -0,13 kg/m²)	(EN 1849-2)
Cor	mate	

DADOS TÉCNICOS

Resistência ao impacto	Método A, Suporte rígido	≥ 1000 mm	(EN 12691)
	Método B, Suporte suave	≥ 2000 mm	
Resistência ao granizo	Suporte rígido	≥ 33	(EN 13583)
	Suporte suave	≥ 40	
Resistência a cargas estáticas	Suporte rígido	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Suporte suave	≥ 20 kg	
Resistência à penetração de raízes	Passa		(EN 13948)
Estabilidade dimensional	Longitudinal (MD), às 6 horas a +80 °C	≤ 0,2 %	(EN 1107-2)
	Transversal (CMD), às 6 horas a +80 °C	≤ 0,1 %	
Resistência da junta ao descolamento	Falha modo C, sem falha pela junta		(EN 12316-1)
Resistência da junta ao corte	≥ 400 N/50 mm		(EN 12317-2)
Capacidade de dobragem a baixa temperatura	≤ -50 °C		(EN 495-5)
Comportamento ao fogo pelo exterior	B _{Roof} T1, angulo da cobertura < 20°	Passa	(EN 13501-5)
Reação ao fogo	Classe E		(EN 13501-1)

Resistência química	Resistente a produtos químicos específicos Contactar os serviços técnicos da Sika local		(EN 1847)
Exposição a betuminosos	Compatível com betume	Passa	(EN 1928; EN 1548)
Exposição aos UV	> 5000 horas de exposição à radiação UV	Graus 0	(EN 1297)
Envelhecimento artificial	Passa		(EN 1297)
Resistência à difusão do vapor de água	Factor de resistência, Método A, testado a +23 °C e 75 % h.r.	$\mu = 190\,000$	(EN 1931)
Impermeabilidade	Método B a 10 kPa	Passa	(EN 1928)
Maximum tensile force	Longitudinal (MD)	$\geq 500\text{ N/50 mm}$	(EN 12311-2)
	Transversal (CMD)	$\geq 500\text{ N/50 mm}$	
Elongation at maximum tensile force	Longitudinal (MD)	$\geq 2\%$	(EN 12311-2)
	Transversal (CMD)	$\geq 2\%$	

INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO

Temperatura ambiente	Máxima	+60 °C
	Mínima	+5 °C
Temperatura da base	Máxima	+60 °C
	Mínima	+5 °C

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	Suporte	Primário
	PIR revestido a fibra de vidro	Primer-600 ou Primer-780
	PIR revestido a alumínio	Não requer primário
	EPS (com densidade $\geq 20\text{ kg/m}^3$, resistência à compressão $>100\text{ kPa}$)	Não requer primário
	Lã mineral (revestida com tecido de vidro e resistência à compressão $>80\text{ kPa}$)	Primer-600 ou Primer-780
	Painel de composto metálico (apenas painéis aprovados)	Não requer primário
	Betume (areia ou ardósia)	Primer-600
	Aço galvanizado	Não requer primário
	OSB 3 ou contraplacado	Primer-600 ou Primer-780
	Betão	Primer-600 ou Primer-780

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

- Manual de Aplicação Sarnafil® AT.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

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

SOLDADURA TÉRMICA DAS SOBREPOSIÇÕES

- Equipamentos eléctricos de soldadura a ar quente, tais como equipamentos manuais de soldadura a ar quente e rolos de pressão
- Máquinas automáticas de soldadura por ar quente com capacidade de controlo da temperatura do ar quente de, no mínimo, +600 °C

Equipamento recomendado:

Manual Leister Triac
Automática Varimat

PREPARAÇÃO DA BASE

A superfície do suporte deve estar lisa e uniforme.

1. Remover quaisquer saliências afiadas ou rebarbas do suporte
2. Se existirem partículas contaminantes, como gordura ou pó, limpar o suporte.
3. Dependendo do suporte, aplicar o primário necessário, tal como descrito na estrutura do sistema.
4. Assegurar que a camada de suporte está seca.

APLICAÇÃO

IMPORTANTE

Cumprir rigorosamente os procedimentos de aplicação

Siga rigorosamente os procedimentos de aplicação definidos nos Métodos de Aplicação, nos Manuais de Aplicação e nas Instruções de Trabalho, que devem ser sempre ajustados às condições reais do local.

IMPORTANTE

Aplicação realizada por equipas formadas e indicadas Sika

A aplicação deste produto só deve ser efectuada por um aplicador com formação, aprovado pela Sika. O aplicador deve também ter experiência neste tipo de aplicação.

PRIMÁRIO NO SUPORTE

1. Se necessário, aplicar o primário no suporte de acordo com a Ficha de Dados do Produto - Primário.

SOBREPOSIÇÕES DE MEMBRANA AUTO-ADERIDA, ELEMENTOS EMERGENTES, RUFOS

1. Aderir o produto às superfícies adjacentes utilizando a membrana auto-aderida Sarnafil® AT-18 FSA P. Consultar a Ficha de Dados de cada Produto.

APLICAÇÃO DA MEMBRANA

1. Estender e alinhar a membrana pelo bordo sem fêtro.
2. Partindo do final do rolo, dobre a membrana aproximadamente até meio.
3. Corte a película de proteção e aplique a membrana auto-aderida no suporte.
4. Dobrar a outra metade da membrana e repetir os passos 2 a 4.
5. Pressionar a membrana para baixo com um rolo pesado (aproximadamente 50 kg).
6. Colocar a membrana seguinte ao lado da membrana aplicada com uma sobreposição de 80 mm e repetir os passos 2 a 4.
7. De acordo com as condições do local (geometria da cobertura), juntar a membrana seguinte no final da membrana aderente, formando uma junta de topo, ou colocar os rolos seguintes ao lado com juntas sobrepostas.
8. Fixar mecanicamente ao suporte utilizando Sarnabar®.

Nota

Proteção contra o descolamento

Deve ser prevista uma proteção contra o descolamento em todos os elementos emergentes e aberturas na cobertura superiores a 500 x 500 mm.

SOLDADURA TÉRMICA DAS JUNTAS

As juntas devem ser soldadas com equipamento elétrico de soldadura a quente. Antes da soldadura, os parâmetros de soldadura, incluindo a temperatura, a velocidade do equipamento, o fluxo de ar, a pressão e as regulações da máquina, devem ser avaliados, adaptados e verificados no local, de acordo com o tipo de equipamento e as condições climáticas. A largura efectiva das sobreposições das juntas soldadas por ar quente deve ser, no mínimo, de 20 mm.

ENSAIO DAS JUNTAS

1. Testar mecanicamente as juntas com uma chave de fendas de ponta arredondada para garantir a integridade e a conclusão da soldadura.
2. Retificar as imperfeições por soldadura a ar quente.

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.

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

SarnafilAT-18FSA-pt-PT-(03-2025)-3-1.pdf

Ficha de Dados do Produto

Sarnafil® AT-18 FSA
Março 2025, Versão 03.01
020910052110181001

