

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sarnafil® AT-20

Membrana polimérica em FPO, de 2,0 mm de espessura para impermeabilização de coberturas fixas mecanicamente e com balastro

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sarnafil® AT-20 (espessura 2,0 mm) é uma membrana sintética de impermeabilização de coberturas de qualidade superior, multicamada, à base de poliolefina flexível modificada com elastômeros (FPO), com reforço interno de poliéster e fibra de vidro não tecido e um feltro de polipropileno no tardo, em conformidade com a norma EN 13956. O produto é soldável a ar quente, estável aos raios UV com desempenho de fogo externo. Pode ser aplicado em todas as zonas climáticas.

UTILIZAÇÕES

Sarnafil® AT-20 só pode ser usado por profissionais experientes.

Sarnafil® AT-20 é utilizado como membrana de impermeabilização nas seguintes aplicações de coberturas:

- Sistemas de cobertura com fixação mecânica
- Sistemas de cobertura com balastro

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Membrana altamente flexível permite uma fácil aplicação
- Elevada durabilidade e longa vida útil
- Soldadura a ar quente, evita o risco de incêndio
- As membranas de cor branca reduzem os custos de ar condicionado ao reduzir a transmissão de calor para o interior do edifício
- Membrana dimensionalmente estável, reduz o enrugamento e aumenta a facilidade de aplicação
- Maior resistência aos danos provocados pela ação do vento
- Produto estável aos raios UV com maior vida útil em áreas com elevada exposição aos raios UV
- Maior resistência à penetração de raízes

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- Declaração Ambiental de Produto (EPD) de acordo com a EN 15804. EPD verificada de forma independente pelo Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Contribui para a satisfação do Crédito de Materiais e Recursos (MR): Divulgação e otimização de produtos de construção - Declarações Ambientais de Produtos ao abrigo do LEED® v4
- Contribui para a satisfação do Crédito de Materiais e Recursos (MR): Divulgação e Otimização de Produtos de Construção - Fornecimento de Matérias-Primas no âmbito do LEED® v4
- Contribui para a satisfação do Crédito de Materiais e Recursos (MR): Divulgação e Otimização de Produtos de Construção - Ingredientes Materiais no âmbito do LEED® v4
- Contribui para a satisfação do Crédito de Sítios Sustentáveis (SS): Redução da Ilha de Calor no âmbito do LEED® v4
- Aspectos relacionados com a higiene no trabalho da soldadura do Sarnafil® AT (à base de FPO)

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com a norma EN 13956:2012 Flexible sheets for waterproofing — Plastic and rubber sheets for roof waterproofing — Definitions and characteristics
- Certificado Cradle Certified® Silver, Sarnafil® AT e SikaRoof® AT, Cradle, Certificado No. 5933
- Certificado Cradle to cradle Silver STANDARD3.1, Sarnafil® AT e SikaRoof® AT
- Determinação da resistência DIN EN 13956, Sarnafil® AT-15, UAS Weißenstephan-Triesdorf,
- Membranas para impermeabilização de coberturas DIN CEN/TS 16637-2, Sarnafil® AT, OST
- Certificado de Conformidade, Sarnafil® AT, FM Approvals, Certificado No. PR464094

DADOS DO PRODUTO

Base química	Poliolefina flexível (FPO)	
Fornecimento	Rolos envoltos em folha de PE azul.	
	Largura do rolo	2 m
	Comprimento do rolo	15 m
	Peso do rolo	66 kg
	Consultar a tabela de preços atual para variações de embalagem disponíveis.	
Cor	Camada de topo	bege, window grey (~RAL 7040), traffic white (~RAL 9016)
	Camada base	cinzento escuro
Tempo de armazenamento	5 anos desde a data de produção	
Armazenagem e conservação	O produto deve ser armazenado na embalagem original, não encetada, selada, não danificada, em condições secas e a temperaturas entre -5 °C e +40 °C na posição horizontal em palete. Não empilhar paletes de rolos ou outros materiais durante o transporte e armazenagem. Consultar embalagem.	
Declaração do produto	EN 13956 - Polymeric sheets for roof waterproofing	
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	2.0 mm (+0.2 mm / -0.1 mm)	(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 (+0.22 kg/m ² / -0.11 kg/m ²)	(EN 1849-2)
Cor	mate	

DADOS TÉCNICOS

Resistência ao impacto	Método A, Suporte rígido	≥ 1750 mm	(EN 12691)
	Método B, Suporte macio	≥ 2750 mm	
Resistência ao granizo	Suporte rígido	≥ 29 m/s	(EN 13583)
	Suporte macio	≥ 42 m/s	
Resistência a cargas estáticas	Suporte rígido	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Suporte macio	≥ 20 kg	
Resistência à penetração de raízes	Passa		(EN 13948)
Estabilidade dimensional	Longitudinal (MD), às 6 horas a +80 °C	≤ 0.4 %	(EN 1107-2)
	Transversal (CMD), às 6 horas a +80 °C	≤ 0.2 %	
Resistência à propagação do rasgo	Longitudinal (MD)	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	Transversal (CMD)	≥ 300 N	
Resistência da junta ao descolamento	Modo de falha C. Sem falha pela junta		(EN 12316-1)

Ficha de Dados do Produto

Sarnafil® AT-20

Junho 2025, Versão 05.01

020910012100201001

A CONSTRUIR CONFIANÇA



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, ângulo da cobertura < 20°	Passa (EN 13501-5)
	B _{Roof} T4, ângulo da cobertura < 10°	Passa
Reação ao fogo	Classe E	(EN 13501-1)
Resistência química	Resistente a produtos químicos específicos. Contacte os Serviços Técnicos da Sika para obter informações adicionais.	(EN 1847)
Exposição a betuminosos	Compatibilidade com betuminoso	Passa (EN 1928; EN 1548)
Exposição aos UV	> 5000 horas de exposição UV	Graus 0 (EN 1297)
Envelhecimento artificial	Passa (> 5000 h, graus 0)	(EN 1297)
Resistência à difusão do vapor de água	Fator de resistência, Método A, testado a +23 °C e 75 % h.r.	μ = 190 000 (EN 1931)
Impermeabilidade	Método B: a 10 kPa	Passa (EN 1928)
Maximum tensile force	Longitudinal (MD)	≥ 950 N/50 mm (EN 12311-2)
	Transversal (CMD)	≥ 900 N/50 mm
Elongation at maximum tensile force	Longitudinal (MD)	≥ 15 % (EN 12311-2)
	Transversal (CMD)	≥ 15 %

INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO

Temperatura ambiente	Máxima	+60 °C
	Mínima	-20 °C
Temperatura da base	Máxima	+60 °C
	Mínima	-25 °C

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Compatibilidade	Pode ocorrer descoloração da superfície da membrana se esta entrar em contacto direto com betume. Para evitar a descoloração, utilize uma camada de separação.
-----------------	--

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 JUNTAS

Equipamento de soldadura elétrica a ar quente, como equipamento manual portátil de soldadura a ar quente e rolos de pressão.

Máquinas automáticas de soldadura a ar quente com capacidade de controlo da temperatura do ar quente de no mínimo +600 °C.

Equipamento recomendado:

Manual Leister Triac

Automático Varimat

PREPARAÇÃO DA BASE

A superfície do suporte deve ser lisa e estar uniforme. O suporte deve ser compatível com a membrana, resistente a solventes e estar seca.

1. Remover quaisquer saliências pontiagudas ou protuberâncias do suporte.
2. Se houver contaminantes, como gordura ou poeira, limpar a camada de suporte.

APLICAÇÃO

IMPORTANTE

Seguir rigorosamente os procedimentos de aplicação

Seguir rigorosamente os procedimentos de aplicação definidos nos Métodos e Manuais de Aplicação e instruções de trabalho, que devem ser sempre ajustados às condições reais do local.

IMPORTANTE

Aplicação por equipas qualificadas

A aplicação deste produto só deve ser realizada por um aplicador qualificado ou aprovado pela Sika. O aplicador também deve ter experiência neste tipo de aplicação.

MÉTODO DE FIXAÇÃO - GERAL

A membrana impermeabilizante é aplicada flutuante do suporte - sem esticar a membrana ou aplicar sob tensão - com fixação mecânica nas sobreposições das juntas ou independentemente das sobreposições. As juntas sobrepostas são soldadas a ar quente utilizando equipamento especializado de ar quente.

MÉTODO DE FIXAÇÃO - FIXAÇÃO PONTUAL (SARNAST®)

1. Aplicar o produto em ângulo reto com a direção da pendente. Desenrolar a membrana de impermeabilização, sobrepondo-a em 120 mm.
2. Fixar a membrana de impermeabilização utilizando fixações Sarnast®, plaquetes e tubos ao longo da linha marcada, a 35 mm do bordo da membrana. O espaçamento das fixações deve estar de acordo com os cálculos específicos da Sika para o projeto.
3. Em torno de elementos emergentes, fixar a membrana com sistema de fixação Sarnabar®.
4. Utilizar o cordão de solda Sarnafil® T de 4 mm de diâmetro para proteger a membrana contra rasgos e descascamentos causados pelo vento.

MÉTODO DE FIXAÇÃO - SISTEMA DE INDUÇÃO

1. Aplicar a membrana em ângulo reto com a direção da pendente. Desenrolar a membrana de impermeabilização, sobrepondo-a em 80 mm.
2. Fixar a membrana por soldadura por indução com plaquetes revestidas com "hot melt" Sarnadisc e fixações Sarnast® ao longo da linha marcada, a 35 mm do bordo da membrana. O espaçamento das fixações deve estar de acordo com os cálculos específicos da Sika para o projeto.
3. Nos elementos emergente, fixar a membrana com sistema Sarnabar®.
4. Utilizar o cordão de solda Sarnafil® T de 4 mm de diâmetro para proteger a membrana contra rasgos e descascamentos causados pelo vento.

MÉTODO DE FIXAÇÃO - SISTEMA COM BALASTRO

1. Desenrolar a membrana de impermeabilização, sobrepondo-a em 80 mm.
2. Soldar imediatamente as juntas de sobreposição.
3. Cobrir com o material de cobertura adequado de acordo com o projeto e as condições locais de carga do vento.
4. Fixar mecanicamente ao longo do perímetro da cobertura com Sarnabar®, incluindo o cordão de solda Sarnafil® T para manter a membrana no lugar.

SOLDADURA A QUENTE DAS JUNTAS DE SOBREPOSIÇÃO

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

ENSAIO DAS JUNTAS DE SOBREPOSIÇÃO

Ensaia mecanicamente as juntas com uma chave de fendas de ponta arredondada para garantir a integridade e a conclusão da soldadura.

Corrigir quaisquer imperfeições utilizando 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

Ficha de Dados do Produto

Sarnafil® AT-20
Junho 2025, Versão 05.01
020910012100201001

Sarnafil/AT-20-pt-PT-(06-2025)-5-1.pdf

