

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

# Sarnafil® S 327-12 EL

### MEMBRANA POLIMÉRICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS FIXAS MECANICAMENTE

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sarnafil® S 327-12 EL (1,2 mm de espessura) é uma membrana sintética de impermeabilização, reforçada com poliéster, constituída por várias camadas de cloreto de polivinilo de alta qualidade (PVC) com estabilizadores de radiação UV e retardante de chama de acordo com a EN 13956.

Sarnafil® S 327-12 EL é uma membrana soldada a ar quente formulada para exposição directa e desenvolvida para utilização em variadas condições climatéricas

#### UTILIZAÇÕES

Membrana de impermeabilização para:

- Sistemas de fixação mecânica de coberturas.

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Décadas de desempenho comprovado
- Camada de topo lacada
- Disponível em várias cores
- Resistente aos raios UV
- Resistente a exposição permanente a ventos
- Resistente aos agentes atmosféricos comuns
- Soldadura térmica, sem chama
- Elevada permeabilidade ao vapor
- Reciclável

#### DADOS DO PRODUTO

##### Fornecimento

Os rolos de Sarnafil® S 327-12 EL são embalados individualmente com um filme azul de PE

Tipo de embalagem: ver tabela de preços

Comprimento do rolo: 20,00 m

Largura do rolo: 2,00 m

Peso do rolo: 60,00 kg

#### INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- Em conformidade com LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations.
- Em conformidade com LEED v4 MRc 3 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials.
- Em conformidade com LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients.
- Em conformidade com LEED v2009 MRc 4 (Option 2): Recycled Content.
- IBU - Declaração Ambiental de Produto (EPD) - Disponível.

#### CERTIFICADOS / NORMAS

Sarnafil® S 327-12EL foi desenvolvida e produzida para cumprir com a maioria das normas internacionais reconhecidas.

- Membranas poliméricas para impermeabilização de acordo com a EN 13956, emitidas pela entidade 1213-CPD-4920 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), BROOF(t2), BROOF(t3)
- Certificados Factory Mutual (FM) Classe: 4470
- Gestão da Qualidade de acordo com EN ISO 9001/14001

<b>Aspecto / Cor</b>	Superfície:	mate
	<b>Cores:</b>	
	Face superior:	light grey (aprox. RAL 7047) lead grey (cor Sika no. 9500)
	Face inferior:	cinzento escuro
<b>Tempo de armazenamento</b>	5 anos desde a data de fabrico, em embalagem original, não danificada e não encetada.	
<b>Armazenagem e conservação</b>	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.	
<b>Declaração do produto</b>	EN 13956	
<b>Defeitos visíveis</b>	Passa	(EN 1850-2)
<b>Comprimento</b>	20 m (- 0 % / + 5 %)	(EN 1848-2)
<b>Largura</b>	2 m (- 0.5 % / + 1 %)	(EN 1848-2)
<b>Espessura efetiva</b>	1.2 mm (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)
<b>Retilinearidade</b>	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
<b>Nivelamento</b>	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
<b>Massa por unidade de área</b>	1.5 kg/m <sup>2</sup> (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)

## DADOS TÉCNICOS

<b>Resistência ao impacto</b>	base rígida	≥ 600 mm	(EN 12691)
	base soft	≥ 900 mm	
<b>Resistência a granizo</b>	base rígida	≥ 18 m/s	(EN 13583)
	base flexível	≥ 26 m/s	
<b>Resistência a cargas estáticas</b>	base soft	≥ 20 kg	(EN 12730)
	base rígida	≥ 20 kg	
<b>Resistência à tração</b>	longitudinal (md) <sup>1)</sup>	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	transversal (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 1000 N/50 mm	
	<sup>1)</sup> md = direção de fabrico <sup>2)</sup> cmd = direção transversal ao fabrico		
<b>Alongamento</b>	longitudinal (md) <sup>1)</sup>	≥ 12 %	(EN 12311-2)
	transversal (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 12 %	
	<sup>1)</sup> md = direção de fabrico <sup>2)</sup> cmd = direção transversal ao fabrico		
<b>Estabilidade dimensional</b>	longitudinal (md) <sup>1)</sup>	≤  0.3  %	(EN 1107-2)
	transversal (cmd) <sup>2)</sup>	≤  0.2  %	
	<sup>1)</sup> md = direção de fabrico <sup>2)</sup> cmd = direção transversal ao fabrico		
<b>Resistência ao rasgão</b>	longitudinal (md) <sup>1)</sup>	≥ 200 N	(EN 12310-2)
	transversal (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 200 N	
	<sup>1)</sup> md = direção de fabrico <sup>2)</sup> cmd = direção transversal ao fabrico		
<b>Resistência da junta ao descolamento</b>	sem rotura pela junta		(EN 12316-2)
<b>Resistência da junta ao corte</b>	≥ 800 N/50 mm		(EN 12317-2)
<b>Capacidade de dobragem a baixa temperatura</b>	≤ -25 °C		(EN 495-5)

<b>Comportamento ao fogo pelo exterior</b>	BROOF (t1) < 20° / > 20° BROOF (t2) BROOF (t3) < 70°	(EN 1187) (EN 13501-5)
<b>Reação ao fogo</b>	Classe E	(EN ISO 11925-2, classificação de acordo com EN 13501-1)
<b>Comportamento em contacto com substâncias químicas, incluindo água</b>	Sob pedido	(EN 1847)
<b>Exposição aos UV</b>	Passa (> 5000 h / graus 0)	(EN 1297)
<b>Transmissão de vapor de água</b>	μ= 15 000	(EN 1931)
<b>Impermeabilidade</b>	Passa	(EN 1928)

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

<b>Estrutura do sistema</b>	Disponível gama variada de acessórios, por exemplo cantos pré-fabricados, descarregadores, caminhos de circulação. Acessórios recomendados: ▪ Sarnafil® G 410-15 EL para detalhes; ▪ Sarnafil® Metal Sheet PVC; ▪ Sarnabar® / Sarnafast®; ▪ S-Welding Cord PVC ▪ Sarna Seam Cleaner; ▪ Sarnacol® 2170 (cola de contacto); ▪ Sarna Cleaner.
<b>Compatibilidade</b>	Não é compatível com o contacto directo com outros plásticos, p.e. EPS, XPS, PUR, PIR ou EF. Não resiste a alcatrão, betume, óleos ou materiais que contenham solventes.

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

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

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DA BASE

A base de apresentar-se uniforme, lisa e isenta de zonas pontiagudas ou arestas vivas, etc.  
Sarnafil® S 327-12 EL deve ter uma camada de separação entre bases incompatíveis promovida por uma face de separação para prevenir o envelhecimento acelerado. Impedir o contacto com superfícies de betume, asfálticas, à base de óleos, ou solventes contendo materiais ou outros plásticos, ex.: poliestireno expandido (EPS), poliestireno extrudido (XPS), poliuretano (PUR), poliisocianurato (PIR) ou espuma fenólica (EF), uma vez que isto pode afectar gravemente as propriedades do produto.

A camada de suporte deve ser compatível com a membrana, resistente a solventes, estar limpa, seca e isenta de óleos, gorduras e sujidade. As chapas colaminada devem ser desengorduradas com Sarna Cleaner 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 superio-

res 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 fixos mecanicamente Sarnafil® S-327 EL aplicados em coberturas.

### Método de Fixação, linear (Sarnabar®):

Desenrolar a membrana Sarnafil® S 327-12 EL 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® S 327-12 EL 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® S 327-12 EL 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® S 327-12 EL deve ser fixa com uma Sarnabar®. S-Welding Cord de 4 mm de diâmetro, protege a membrana Sarnafil® S 327-12 EL de ser levantada e arrancada pelo vento.

### Método de fixação, pontual (Sarnafast®):

Sarnafil® S 327-12 EL deve ser sempre instalada em ângulos rectos à direcção do deck. Sarnafil® S 327-12 EL 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® S 327-12 EL é sempre sobreposta numa largura de 120 mm. O posicionamento das fixações deve estar de acordo com as indicações da Sika. Em todas as dobras e em elementos emergentes como clarabóias, a membrana Sarnafil® S 327-12 EL deve ser fixa com uma Sarnabar. S-Welding Cord de 4 mm de diâmetro, protege a membrana Sarnafil® S 327-12 EL de ser levantada e arrancada pelo vento.

### Método de soldadura:

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

A utilização de Sarnafil® S 327-12 EL está limitada a zonas geográficas com temperaturas mínimas mensais

médias de -50 °C.

A temperatura ambiente permanente máxima em utilização está limitada a +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.

### 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 acei-

tes 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® S 327-12 EL  
Junho 2018, Versão 01.01  
020905012020121001

SarnafilS327-12EL-pt-PT-(06-2018)-1-1.pdf

