

## Sarnafil® TG 76-15 Felt

### Membrana polimérica para impermeabilização de coberturas

Construction

#### Descrição do produto

Sarnafil® TG 76-15 Felt (1,5 mm de espessura) é uma membrana sintética de impermeabilização, reforçada, constituída por várias camadas em poliolefina flexível qualidade premium (FPO). Contém estabilizantes, reforçada com um véu de fibra de vidro de acordo com a EN 13956.

Sarnafil® TG 76-15 Felt é soldável a ar quente, resistente aos UV's e a todas as condições climáticas. Sarnafil® TG 76-15 Felt é produzido com reforço de fibra de vidro que lhe confere estabilidade dimensional.

Sarnafil® TG 76-15 Felt é a membrana Sarnafil® utilizada para coberturas com membrana aderida.

Sarnafil® TG 76-15 Felt não corre o risco de delaminação.

A estabilidade dimensional de Sarnafil® TG 76-15 Felt é excelente.

#### Utilizações

- Impermeabilização de coberturas expostas com a membrana aderente à base.

#### Características/ Vantagens

- Excelente resistência à intempérie, incluindo aos raios UV.
- Excelente flexibilidade em baixas temperaturas.
- Não sujeito a tensões internas, aquando do processo de fabrico.
- Elevada estabilidade dimensional.
- Alta resistência contra impacto mecânico.
- Excelente soldabilidade.
- Não há risco de delaminação ou absorção de água pela armadura.
- Compatível com betume mineralizado.
- Reciclável.

#### Certificados/ Boletins de Ensaio

Em conformidade com a norma EN 13956.  
Reacção ao fogo de acordo com a norma EN 13501-1.

#### Dados do produto

##### Aspecto / Cor

Superfície: mate.

Cores:

Face superior: Bege / Cinza (Aprox. RAL 7040).

Face inferior: Preto.

##### Fornecimento

27 Rolos por palete.  
Comprimento: 20,00 m.  
Largura: 2,00 m.  
Peso: 74,00 kg.

#### Armazenagem e conservação

Os rolos devem ser mantidos em posição horizontal nas paletes e protegidos da luz solar directa, chuva e neve. Não expira se for guardado convenientemente.

#### Dados técnicos

##### Imperfeições visíveis

Cumpre.

EN 1850-2

##### Comprimento dos rolos

20 m. (-0% / +5%)

EN 1848-2



<b>Largura dos rolos</b>	2 m (-0,5% / +1%).	EN 1848-2
<b>Curvatura quando desenrolado</b>	≤ 30 mm.	EN 1848-2
<b>Enrugamento quando desenrolado</b>	≤ 10 mm.	EN 1848-2
<b>Espessura efectiva</b>	1,5 mm (-5%/+10%).	EN 1849-2
<b>Massa unitária</b>	1,85 kg/m <sup>2</sup> (-5%/+10%).	EN 1849-2
<b>Estanqueidade à água</b>	Cumpre.	EN 1928
<b>Comportamento após armazenamento em água e outras substâncias químicas no estado líquido</b>	Testada sob pedido.	EN 1847
<b>Comportamento quando exposto a fontes exteriores de fogo</b>	$B_{ROOF}(t1) < 20^\circ$ .	EN 1187 Pr EN 13501-5
<b>Comportamento ao fogo</b>	E.	EN ISO 11925-2, classificação após EN 13501-1
<b>Resistência ao impacto do granizo, base rígida</b>	≥ 22 m/s.	EN 13583
<b>base flexível</b>	≥ 30 m/s.	
<b>Resistência da soldadura à delaminação</b>	≥ 300 N/50 mm.	EN 12316-2
<b>Resistência da soldadura</b>	≥ 500 N/50 mm.	EN 12317-2
<b>Propriedades de transmissão do vapor de água</b>	$\mu = 150'000$ .	EN 1931
<b>Resistência à tracção, longitudinal (MD)</b>	≥ 800 N/50 mm.	EN 12311-2
<b>transversal (CMD)</b>	≥ 600 N/50mm.	
<b>Alongamento à rotura, longitudinal (MD)</b>	≥ 50%.	EN 12311-2
<b>transversal (CMD)</b>	≥ 50%.	
<b>Resistência ao impacto, sobre base rígida</b>	≥ 800 mm.	EN 12691
<b>sobre base macia</b>	≥ 1500 mm.	
<b>Resistência ao punçoamento estático, sobre base rígida</b>	≥ 20 kg.	EN 12730
<b>sobre base macia</b>	≥ 20 kg.	
<b>Estabilidade dimensional, longitudinal (MD)</b>	≤  0.2 %.	EN 1107-2
<b>transversal (CMD)</b>	≤  0.1 %.	

<b>Dobragem a frio</b>	≤ -30 °C.	EN 495-5
<b>Exposição artificial aos UV</b>	Cumpre (> 5000 h).	EN 1297
<b>Resistência a betumes</b>	Compatível com betumes mineralizados, se forem seguidos os procedimentos do manual de instalação.	prEN 1548

## Informação sobre o sistema

<b>Estrutura do sistema</b>	<p>Está disponível uma vasta gama de acessórios, por exemplo: peças pré-fabricadas, calhas, camadas de protecção e de separação.</p> <p>É recomendado o uso dos seguintes materiais:</p> <p>Sarnafil® T 66-15 D Sheet  Sarnafil® T Metal Sheet  Sarnabar  Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set  Sarnacol® T 660  Solvent T 660  Sarnacol® 2142S  Sarnafil® T Clean</p>
-----------------------------	---

## Pormenores de aplicação

<b>Qualidade da base</b>	<p>A superfície da base deve ser uniforme, lisa e isenta de saliências. A camada subsequente deve ser compatível com a membrana, deve estar limpa, seca e isenta de gorduras e poeira. Cortar as bolhas existentes na impermeabilização anterior e repará-las. Deve ser assegurado que o vento não irá levantar a cobertura ou os seus componentes.</p> <p>A cura do Sarnacol® 2142S requer humidade, logo a base deve estar ligeiramente húmida. Se a humidade relativa for inferior a 35%, humedecer o produto após ter sido aplicado.</p>
--------------------------	--

<b>Temperatura ambiente permanente máximo</b>	<p>Limitado à localização geográfica.  Zonas com média mensal de temperaturas mínimas -50 °C.  Limitado a temperaturas máximas de +50 °C.</p>
---	---

<b>Compatibilidade</b>	<p>A membrana Sarnafil® TG 76-15 Felt pode ser instalada em todos os sistemas de isolamento térmico adequados para coberturas. Não necessita de camada de separação.  Sarnafil® TG 76-15 Felt é adequado para a instalação directamente por cima de membrana betuminosa, desde que esteja limpa.  Podem ocorrer mudanças de cor na membrana no caso de contacto directo com superfícies betuminosas.</p> <p>Sarnacol® 2142S (PU monocomponente) é uma cola usada com a membrana Sarnafil® 76-15 Felt. Deve ser aplicado sobre telas betuminosas velhas. Não aplicar sobre sintéticos, borracha ou EBC.</p>
------------------------	--

## Instruções de aplicação

### Aplicação

#### Procedimento de instalação:

De acordo com as instruções de instalação do fabricante válida para sistemas com Sarnafil® TG 76-15 Felt em coberturas expostas.

#### Método de aderência:

- Usar Sarnacol® 2142S apenas com temperaturas superiores a +5 °C.
- Usar somente pendentes inferiores a 10 °.
- Alinhar Sarnafil® TG 76-15 Felt com o bordo isento de feltro junto ao paramento vertical.
- A partir do final do rolo, depois de desenrolado, volta a dobrar. A Sarnafil® TG 76-15 Felt a cerca de metade.
- Usando um rolo (comprimento do pelo com aprox. 15 mm) aplicar Sarnacol® 2142S uniformemente sobre a superfície onde a membrana Sarnafil® vai aderir.
- Superfícies muito absorventes, por exemplo, fibra mineral, requerem duas demãos de cola. A primeira camada com aproximadamente 300 g/m<sup>2</sup> deve estar completamente seca antes de aplicar a segunda.
- Aplicar imediatamente a membrana Sarnafil® TG 76-15 Felt sobre a cola ainda fresca.
- Pressione a membrana Sarnafil® TG 76-15 Felt com um rolo com peso (50 kg).
- Dobre a outra metade da membrana Sarnafil® TG 76-15 Felt.
- De acordo com a geometria da cobertura, colocar o próximo rolo de Sarnafil® TG 76-15 Felt, topo a topo ou alinhado com o último, sobrepondo o bordo isento de geotextil.

A membrana deve ser fixa mecanicamente com Sarnabar de maneira a não retrair.

#### Método de soldadura:

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

Tipo de equipamento recomendado:

- Leister TRIAC PID para soldagem manual
- Sarnamatic 661plus para soldagem 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 soldada 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.

### Importante

- A instalação destas membranas deve ser realizada somente por pessoal qualificado aprovado pela Sika.
- Limites de temperatura para a instalação da membrana:  
Temperatura da base: -30 °C min. / +60 °C máx.  
Temperatura ambiente: -20 °C min. / +60 °C máx.
- O uso de alguns produtos auxiliares, por exemplo, colas de contacto ou produtos de limpeza está limitado a temperaturas acima de +5 °C. Por favor consulte as fichas técnicas dos produtos.
- Devem ser tomadas precauções extra quando a instalação se executar abaixo dos +5 °C (temperatura ambiente).

### Nota

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.

## Risco e segurança

**Medidas de segurança** Para informações complementares sobre o manuseamento, armazenagem e eliminação de resíduos do produto consultar a respectiva Ficha de Dados de Segurança e o rótulo da embalagem.

*"O produto está seguro na Cª Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice nºCH00003018LI05A), a título de responsabilidade civil do fabricante".*

A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, 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 da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que solicitada.

## Marcação CE

Norma Europeia EN 13956 "Membranas de impermeabilização flexíveis. De plástico e de borracha para impermeabilização de coberturas. Definições e características".



**Sika Portugal, SA**

R. de Santarém, 113 Tel. +351 22 377 69 00  
4400-292 V. N. Gaia Fax +351 22 370 20 12  
Portugal www.sika.pt



Implementado na fábrica de Óvar