

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

## Sarnafil® S 327-15 L

Manta termoplástica de PVC de 1,50 mm de espessura para impermeabilização de coberturas

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A manta de cobertura Sarnafil® S 327-15 L é uma manta termoplástica de PVC produzida com reforço integral de poliéster para alta resistência, é altamente refletiva, com emendas termosoldáveis e um revestimento de laca exclusivo aplicado na parte superior da manta para reduzir a absorção de sujeira.

## USOS

Usado para impermeabilização de coberturas de sistemas fixados mecanicamente em:

- Lajes de concreto
- Telhas metálicas
- Placas de madeira (OSB)

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Novas Coberturas
- Reformas de Coberturas (Retira o Existente)
- Recobrimentos (Mantém o Existente)

## CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Altamente refletivo
- Excelente resistência ao rasgo
- Revestimento em laca para reduzir a impregnação de sujeira
- Emendas soldadas com ar quente para melhor desempenho ao longo prazo
- Performance comprovada em laboratórios externos
- Resistência superior ao fogo

## INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- Conformidade com LEED v4 SSc 5 (Opção 1): Redução de Ilha de Calor - Cobertura
- Conformidade com LEED v4 MRc 3 (Opção 2): Divulgação e Otimização de Produtos de Construção - Fornecimento de Matérias-Primas
- Conformidade com LEED v4 MRc 4 (Opção 2): Divulgação e Otimização de Produtos de Construção - Materiais

## CERTIFICADOS / NORMAS

- FM Global
- NSF/ANSI 347: Platinum Certified
- LEED / Green Globes
- EN 13956: Mantas poliméricas para impermeabilização de coberturas
- Atende a ABNT NBR 9690

## DADOS DO PRODUTO

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Base química              | Manta de PVC de alta qualidade contendo estabilizantes de raios UV, aditivos fogo retardante e reforçada em tela de poliéster com um revestimento exclusivo de verniz na superfície superior.                                                                                                                                              |             |
| Material de reforço       | Malha de poliéster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| Embalagem                 | Rolo de Manta de Espessura 1,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
|                           | Largura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,00 m      |
|                           | Comprimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20,00 m     |
|                           | Peso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 78,00 kg    |
| Aspecto / Cor             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Superior: Branco ou Cinza Claro (Refletiva)</li> <li>Inferior: Cinza</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                     |             |
| Prazo de validade         | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
| Condições de estocagem    | Armazene os rolos em paletes e totalmente protegido das intempéries com as embalagens originais ou com lonas plásticas limpas. Lonas plásticas sem ventilação não são recomendados por causar acúmulo de umidade sob a lona em determinadas condições climáticas, isso pode afetar a possibilidade e facilidade na termofusão do material. |             |
| Declaração do produto     | EN 13956: Mantas poliméricas para impermeabilização de coberturas<br>GB 12952: Tipo P                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| Defeitos visíveis         | Atende                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | (EN 1850-2) |
| Comprimento               | 20,0 m (-0 % / +5 %)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (EN 1848-2) |
| Largura                   | 2,0 m (-0,5 % / +1 %)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (EN 1848-2) |
| Espessura efetiva         | 1,5 mm (-5 % / +10 %)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (EN 1849-2) |
| Espessura global          | 1,5 mm (-5 % / +10 %)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (GB 12952)  |
| Retilinearidade           | ≤ 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (EN 1848-2) |
| Nivelamento               | ≤ 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (EN 1848-2) |
| Massa por unidade de área | 1,9 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (EN 1849-2) |

## DADOS TÉCNICOS

|                                 |                                 |                |               |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------|
| Resistência ao Impacto          | substrato rígido                | ≥ 600 mm       | (EN 12691)    |
|                                 | substrato macio                 | ≥ 900 mm       |               |
|                                 | Atende                          |                | (GB/T20624.2) |
| Resistência a granizo           | substrato rígido                | ≥ 25 m/s       | (EN 13583)    |
|                                 | substrato macio                 | ≥ 30 m/s       |               |
|                                 |                                 |                |               |
| Resistência a cargas estáticas  | substrato rígido                | ≥ 20 kg        | (EN 12730)    |
|                                 | substrato macio                 | ≥ 20 kg        |               |
|                                 | Atende                          |                | (GB/T328.25)  |
| Resistência à tração            | longitudinal (md) <sup>1)</sup> | ≥ 1000 N/50 mm | (EN 12311-2)  |
|                                 | transversal (cmd) <sup>2)</sup> | ≥ 1000 N/50 mm |               |
|                                 |                                 |                |               |
|                                 | longitudinal (md) <sup>1)</sup> | ≥ 250 N/cm     | (GB/T328.9)   |
|                                 | transversal (cmd) <sup>2)</sup> | ≥ 250 N/cm     |               |
|                                 |                                 |                |               |
| <sup>1)</sup> md = longitudinal |                                 |                |               |
| <sup>2)</sup> cmd = transversal |                                 |                |               |

|                                                         |                                                                                  |         |                               |           |                                                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|
| Alongamento                                             | longitudinal (md) <sup>1)</sup>                                                  |         | ≥ 12 %                        |           | (EN 12311-2)                                               |
|                                                         | transversal (cmd) <sup>2)</sup>                                                  |         | ≥ 12 %                        |           |                                                            |
|                                                         | <div>1) md = machine direction</div> <div>2) cmd = cross machine direction</div> |         |                               |           |                                                            |
| Estabilidade dimensional                                | longitudinal (md) <sup>1)</sup>                                                  |         | ≤  0,4  %                     |           | (EN 1107-2)                                                |
|                                                         | transversal (cmd) <sup>2)</sup>                                                  |         | ≤  0,4  %                     |           |                                                            |
|                                                         | longitudinal (md) <sup>1)</sup>                                                  |         | ≤  0,5  %                     |           | (GB/T328.13)                                               |
|                                                         | transversal (cmd) <sup>2)</sup>                                                  |         | ≤  0,5  %                     |           |                                                            |
|                                                         | <div>1) md = machine direction</div> <div>2) cmd = cross machine direction</div> |         |                               |           |                                                            |
| Resistência ao rasgamento                               | longitudinal (md) <sup>1)</sup>                                                  |         | ≥ 200 N                       |           | (EN 12310-2)                                               |
|                                                         | transversal (cmd) <sup>2)</sup>                                                  |         | ≥ 200 N                       |           |                                                            |
|                                                         | longitudinal (md) <sup>1)</sup>                                                  |         | ≥ 250 N                       |           | (GB/T328.19)                                               |
|                                                         | transversal (cmd) <sup>2)</sup>                                                  |         | ≥ 250 N                       |           |                                                            |
|                                                         | <div>1) md = machine direction</div> <div>2) cmd = cross machine direction</div> |         |                               |           |                                                            |
| Resistência da junta ao descolamento                    | Modo da Falha: C, não falha na emenda<br>≥ 3 N/mm                                |         |                               |           | (EN 12316-2)<br>(GB/T328.21)                               |
| Resistência da junta o cisalhamento                     | ≥ 800 N/50 mm                                                                    |         |                               |           | (EN 12317-2)                                               |
| Capacidade de dobragem a baixa temperatura              | ≤ -25 °C                                                                         |         |                               |           | (EN 495-5)                                                 |
|                                                         | não fissura/trinca                                                               |         |                               |           | (GB/T328.15)                                               |
| Performance à exposição ao fogo                         | B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20°                                                     |         |                               |           | (EN 1187)                                                  |
|                                                         |                                                                                  |         |                               |           | (EN 13501-5)                                               |
| Reação ao fogo                                          | Classe E                                                                         |         |                               |           | (EN ISO 11925-2, classificação da EN 13501-1)<br>(GB 8624) |
| Retenção das propriedades após envelhecimento por calor | retenção de resistência à ruptura                                                |         | ≥ 85 %                        |           | (GB/T18244)                                                |
|                                                         | retenção de alongamento até ruptura                                              |         | ≥ 80 %                        |           |                                                            |
|                                                         | dobra em baixa temperatura                                                       |         | não fissura/trinca            |           |                                                            |
|                                                         |                                                                                  |         |                               |           |                                                            |
| Resistência aos raios UV                                | Atende (> 5000 h / grau 0)                                                       |         |                               |           | (EN 1297)                                                  |
| Resistência à intempéries                               | retenção da resistência à ruptura                                                |         | ≥ 85 %                        |           | (GB/T18244)                                                |
|                                                         | retenção de alongamento até ruptura                                              |         | ≥ 80 %                        |           |                                                            |
|                                                         | dobra em baixa temperatura                                                       |         | não fissura/trinca            |           |                                                            |
|                                                         |                                                                                  |         |                               |           |                                                            |
| Transmissão de vapor de água                            | μ = 15 000                                                                       |         |                               |           | (EN 1931)                                                  |
| Impermeabilidade                                        | 0.3 MPa, 2 horas                                                                 |         | Estanque                      |           | (GB/T328.10)                                               |
| Refletância solar                                       | Cor                                                                              | Inicial | Após 3 anos de envelhecimento | Instituto | (ASTM C 1549)                                              |
|                                                         | Branco                                                                           | 0,84    | 0,76                          | Intertek  |                                                            |
|                                                         | Cinza Claro                                                                      | 0,73    | 0,66                          |           |                                                            |
| Emitância térmica                                       | Cor                                                                              | Inicial | Após 3 anos de envelhecimento | Instituto | (ASTM C 1371)                                              |
|                                                         | Branco                                                                           | 0,86    | 0,85                          | Intertek  |                                                            |
|                                                         | Cinza Claro                                                                      | 0,89    | 0,88                          |           |                                                            |

| Índice de reflectância solar | Cor         | Inicial | Após 3 anos de envelhecimento | Instituto | (ASTM E 1980) |
|------------------------------|-------------|---------|-------------------------------|-----------|---------------|
|                              | Branco      | 105     | 93                            | Intertek  |               |
|                              | Cinza Claro | 90      | 80                            |           |               |

---

|                  |            |          |            |
|------------------|------------|----------|------------|
| Absorção de água | peso úmido | ≤ 4 %    | (GB 12952) |
|                  | peso seco  | ≥ -0,4 % |            |

---

|                                        |                                 |        |             |
|----------------------------------------|---------------------------------|--------|-------------|
| Alongamento na tensão de tração máxima | longitudinal (md) <sup>1)</sup> | ≥ 15 % | (GB/T328.9) |
|                                        | transversal (cmd) <sup>2)</sup> | ≥ 15 % |             |

<sup>1)</sup> md = machine direction  
<sup>2)</sup> cmd = cross machine direction

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

|                      |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estrutura do sistema | O sistema de manta de PVC Sarnafil® S327 é configurável com inúmeras opções de elementos e acessórios, consulte seu projetista para maiores informações ou um especificador técnico da Sika. |
| Compatibilidade      | Não compatível para o contato direto com plásticos como EPS e XPS, óleos como asfalto, alcatrão e outros.                                                                                    |

## VALOR BASE DO PRODUTO

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes em laboratório. Valores medidos em condições reais podem variar devido a fatores fora de nosso controle. SEGURANÇA: Recomendamos o uso de equipamento de proteção individual adequado (óculos de segurança, luvas de borracha sintética e roupa de proteção) durante o tempo de manuseio do produto. Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. PRIMEIROS SOCORROS: Para mais informações, consulte a Ficha de Informações sobre Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original do produto ou a FISPQ. Em caso de emergência, contate PRÓ-QUÍMICA® 24 Horas Brasil: 0800-11-8270. Não reutilize as embalagens contaminadas com produtos. Descarte em local adequado, incluindo os resíduos gerados após o consumo, conforme regulamentação local vigente. Recomendamos que sejam recicladas somente embalagens não contaminadas pelo produto.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### EQUIPAMENTO

Deve ser utilizado equipamento específico para a solda por ar quente das emendas das mantas e acabamentos. Consulte as especificações no Manual do Aplicador da Sika para obter procedimentos detalhados de instalação.

## QUALIDADE DO SUBSTRATO

- Os substratos devem estar limpos, secos, lisos e livres de arestas vivas, aletas, materiais soltos ou estranhos, óleo, graxa e outros materiais que possam danificar a manta;
- Todas as superfícies ásperas que possam danificar a manta devem ser reparadas conforme especificado para proporcionar um substrato liso;
- Em telhados de metal, a superfície precisa ser planificada, pode ser utilizado placas de isolamento que resistam a flutuação das ondas das telhas, chapas de OSB ou cimentícia, consulte o projetista;
- A manta de PVC Sarnafil® S 327 é instalada como uma camada contínua de cobertura ou impermeabilização da cobertura. Os rolos são sobrepostos (sobreposições laterais e finais) antes da soldagem a quente das áreas de emenda;
- Instale o Sistema de Cobertura Sika Sarnafil de acordo com as especificações, detalhes e requisitos de fabricação atuais da Sika.

## MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

A manta de PVC Sarnafil® S327 é aplicado após a preparação adequada do substrato aprovado, sendo em laje de concreto, telha metálica ou madeira (OSB) e fixado ao substrato com o sistema de fixação mecânica apropriado, utilizando fixadores Sarnafasteners ou similares, de acordo com os requisitos técnicos da Sika do projeto. As emendas da manta de Sarnafil® S327 são soldadas por calor por aplicadores treinados, utilizando equipamento de soldagem a ar quente. Diferentes sistemas de fixação mecânica requerem diferentes métodos de aplicação. Consulte as especificações no Manual do Aplicador da Sika para obter procedimentos detalhados de instalação.

# MANUTENÇÃO

A manutenção padrão dos sistemas Sika Sarnafil deve incluir inspeções regulares do sistema, recomenda-se inspeção 01 vez ao ano, ou logo após eventos especiais como tempestades severas e de granizos, montagens de equipamentos e acessórios ou modificações com alteração na instalação original.

Durante a inspeção deve ser considerado a verificação dos drenos e ralos, efetuar a limpeza e remoção de folhas e demais sujeiras que possam causar entupimento do sistema; rufos e calhas metálicas sem revestimento, se necessário reparar a vedação desses itens; selantes dos acabamentos e terminações, se necessário reaplicar os selantes; região de apoio de equipamentos, se necessário refazer a camada de sacrifício. Efetuar a limpeza da manta com água e sabão neutro para manter a refletância ativa durante a vida útil do sistema.

## RESTRIÇÕES LOCAIS

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

## NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika® são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

### Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Byigton,  
1525  
Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP  
Fone: 0800 703 7340  
bra.sika.com



### Ficha Técnica de Produto

Sarnafil® S 327-15 L

Outubro 2025, Versão 01.01

020905012000155003

SarnafilS327-15L-pt-BR-(10-2025)-1-1.pdf