

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sarnafil® S 327-48 EnergySmart

SARNAFIL S 327 ENERGYSMART ROOF MEMBRANE É UMA MEMBRANA TERMOPLÁSTICA DE PVC

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Membrana de cobertura Sarnafil® S 327-48 EnergySmart é uma membrana termoplástica de PVC produzida com um reforço de poliéster integral para alta resistência, é altamente refletiva, garantida pela espessura, com costuras soldáveis ao calor e um revestimento exclusivo de camada aplicada na superfície exterior da membrana para reduzir impregnação de sujeiras.

USOS

Membrana de telhado Sarnafil S327-48 Energy Smart é usada em aplicações fixadas mecanicamente com vários métodos de fixação, sobre vários substratos.

Áreas de aplicação

- Novas coberturas
- Reformas

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Excelente resistência à ruptura
- Camada antiaderente aplicada na fábrica para reduzir a sujeira
- Costuras soldadas a ar quente para um desempenho de longo prazo
- Desempenho comprovado da membrana (Normas)
- Espessura garantida
- Altamente reflexivo
- Resistência superior ao fogo

CERTIFICADOS / NORMAS

- FM Global
- Underwriters Laboratories
- Underwriters Laboratories of Canada
- ICC Code Compliance – ESR 1157
- Miami-Dade County
- Florida Building Code
- NSF/ANSI 347: Platinum Certified
- ENERGY STAR®
- California Title 24
- LEED / Green Globes

DADOS DO PRODUTO

Base química	Membrana de PVC de alta qualidade que contém estabilizadores de luz ultravioleta, retardante de chamas e reforço de poliéster com um revestimento exclusivo de verniz na superfície superior.
Conteúdo de material reciclado	9 % Pré-consumo, 1 % Pós consumo
Material de reforço	Polyester
Embalagem	Membrana espessura de 1.2 mm 2 m x 25 m - rolo 1,5 m x 45 m - rolo <small>* Fabricado sob encomenda, volume mínimo requerido, lead times de produção estendidos. Consulte o representante da Sika - Roofing para mais informações.</small>
Aspecto / Cor	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Parte superior: Branco, castanho e cinza claro ▪ Fundo: cinza
Prazo de validade	n/a

Condições de estocagem	Armazene os rolos em paletes e proteja-se totalmente das intempéries com lonas de lona limpas. As lonas de polietileno não ventiladas não são aceitas devido ao acúmulo de umidade sob a lona em determinadas condições climáticas que podem afetar a facilidade de soldabilidade da membrana.		
Espessura global	1.2 mm		(ASTM D-751)
Espessura da camada de reforço	0.53 mm 0.41 mm		(-) (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)

DADOS TÉCNICOS

Resistência à perfuração estática	Pass 33 (15)		(ASTM D-5602), lbf (kg) (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
Resistência à perfuração dinâmica	Pass 14.7 (20)		(ASTM D-5635), ft-lbf (J) (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
Resistência à tração	295 (1312) 200 (890)		(ASTM D-751), lbf/in (N) (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
Alongamento de ruptura	27.5 & 28.5 15 & 15		(ASTM D-751), % M. D.1 & C.M.D. ¹ (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
	¹ M.D. = Machine Direction, C.M.D. = Cross Machine Direction.		
Alteração dimensional linear	-0.10 0.5		(ASTM D-1204), % (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
Resistência ao rasgamento	47 (209) 45 (200)		(ASTM D-1004), lbf/in (N) (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
Força da união	Pass 75		(ASTM D-751), % of original ² (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
	² Falha ocorre através da ruptura da membrana não falha de costura (solda).		
Flexibility at low Temperature	Passa Passa		(ASTM D-2136), -40 °F (-40 °C) (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
Retenção das propriedades após envelhecimento por calor	Força elástica,% do original: Passe Alongamento,% do original: Passe		(ASTM D-751)
	Resistência à tração,% do original: 90 (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement) Alongamento,% do original: 90		
Resistência aos raios UV	10,000 5,000		(ASTM G-154) (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
	Craqueamento (aumento de 7x) Descoloração (por observação) Crazing (aumento de 7x)		Nenhum Insignificante Nenhum
Alteração de peso após imersão em água	2.2 ± 3.0		(ASTM D-570), % (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
Refletância solar	Cores EnergySmart	Refletancia Solar inicial¹	Refletancia Solar - 3 anos¹
	EnergySmart White ²	0.84	0.76
	EnergySmart Tan ²	0.73	0.65
	EnergySmart Reflective Gray ³	0.73	0.65
	¹ Teste de refletância solar de acordo com ASTM C1549.		
	² As membranas EnergySmart White e EnergySmart Tan atendem aos critérios ENERGY STAR®, LEED, Green Globes e Title 24 da Califórnia para aplicações de declive baixo e íngreme.		
	³ A membrana de cinza reflexiva EnergySmart atende aos critérios LEED, Green Globes e Title 24 da Califórnia para aplicações de baixo declive e declive acentuado.		

Emitância térmica

Cores EnergySmart	Emitância Térmica inicial ¹	Emitância Térmica - 3 anos ¹
EnergySmart White ²	0.86	0.85
EnergySmart Tan ²	0.85	0.86
EnergySmart Reflective Gray ³	0.89	0.88

¹ Teste de Emissão Térmica de acordo com ASTM C1371, Método Slide.

² As membranas EnergySmart White e EnergySmart Tan atendem aos critérios ENERGY STAR®, LEED, Green Globes e Title 24 da Califórnia para aplicações de baixa inclinação e declive acentuado.

³ A membrana de cinza reflexiva EnergySmart atende aos critérios LEED, Green Globes e Title 24 da Califórnia para aplicações de baixo declive e declive acentuado.

Índice de reflectância solar

Cores EnergySmart	Índice de Reflexão Solar inicial (SRI)	Índice de Reflexão Solar - 3 anos (SRI)
EnergySmart White ¹	105	93
EnergySmart Tan ¹	89	78
EnergySmart Reflective Gray ²	90	78

¹ As membranas EnergySmart White e EnergySmart Tan atendem aos critérios ENERGY STAR®, LEED, Green Globes e Title 24 da Califórnia para aplicações de declividade baixa e íngreme.

² A membrana de cinza reflexiva EnergySmart atende aos critérios LEED, Green Globes e Title 24 da Califórnia para aplicações de inclinação baixa e íngreme.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

APLICAÇÃO

O Sarnafil S327 - Energy Smart é lançado após a preparação adequada do substrato aprovado e fixado na plataforma do telhado com o sistema apropriado conectado mecanicamente com os fixadores mecânicos (Sarnafasteners), de acordo com os requisitos técnicos da Sika. As costuras de Sarnafil S327 são soldadas a quente por operadores treinados que usam equipamento de solda a ar quente. Diferentes sistemas conectados mecanicamente requerem diferentes métodos de aplicação.

Por favor, consulte as Especificações da Sika ou o Manual do Aplicador para procedimentos detalhados de instalação.

MANUTENÇÃO

A manutenção padrão dos sistemas de Sarnafil deve incluir inspeção regular de flashes, drenos e selantes de terminação pelo menos duas vezes ao ano e após cada tempestade.

OUTROS DOCUMENTOS

Disponibilidade Da Sika Corporation - Aplicações Autorizadas para Telhados para uso nos sistemas Sarnafil®.

Garantia

Após a conclusão bem-sucedida do telhado instalado pelo aplicador autorizado da Sika, a Sika Corporation fornecerá uma garantia ao proprietário do edifício por meio do aplicador autorizado da Sika.

LIMITAÇÕES

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.

RESTRICÇÕES 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.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseado 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. Para mais informações, consulte a Ficha de Informações sobre Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

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 impre-

visíveis 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 Bygton no 1525

Vila Menck

CEP-06276000

Osasco

SP

<http://bra.sika.com/>



SarnafilS327-48EnergySmart-pt-BR-(01-2019)-2-1.pdf

Ficha Técnica de Produto
Sarnafil® S 327-48 EnergySmart
Janeiro 2019, Versão 02.01
020905012060123002