

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sarnafil® S 327-12 L

Manta termoplástica de PVC utilizada para impermeabilização de coberturas.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A Sarnafil® S 327-48 EnergySmart é uma Manta termoplástica de PVC, produzida com um reforço de Poliéster, tem uma excelente resistência mecânica, alta capacidade refetiva, espessura mínima garantida e certificada e um revestimento exclusivo de camada aplicada na superfície exterior que reduz a impregnação de sujeiras.

USOS

A Sarnafil® S 327-48 EnergySmart é usada para impermeabilizar coberturas diversas (metálicas e/ou de concreto) em aplicações de fixações mecânicas, adesivadas ou sob lastro (coberturas verdes, concreto ou argila expandida etc).

Áreas de aplicação

- Cobertura Novas ou Reformas
- Coberturas Metálicas Industriais
- Coberturas de Estádios, Arenas ou Ginásios Esportivos
- Lajes de Coberturas não transitáveis (trânsito esporádico)
- Coberturas verdes (Ajardinadas)

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Alta durabilidade e expectativa de vida
- Excelente resistência à ruptura
- Resistência à intempéries
- Camada exterior anti-aderente aplicada na fabricação, para reduzir a impregnação de sujeira
- Costuras (emendas) soldadas a ar quente (dutabilidade e estanqueidade total a longo prazo)
- Desempenho comprovado através de Certificados e Normas Internacionais
- Espessura mínima garantida em qualquer ponto da Manta.
- Altamente refletivo (Energy Smart)
- Resistência superior ao fogo (Material auto-extinguível)

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	Manta de PVC (Poli Vinil Clorido), de alta qualidade, com estabilizadores de luz ultravioleta, retardante de chamas, total reforço de poliéster e com um revestimento exclusivo de verniz anti aderente na superfície superior.
Conteúdo de material reciclado	9 % Pré-consumo, 1 % Pós consumo
Material de reforço	Polyester
Embalagem	Membrana espessura de 1.2 mm 3 m x 45 m - rolo Pallet 8 rolos

1,5 m x 45 m - rolo Pallet 12 rolos

* Fabricado sob encomenda, volume mínimo requerido, lead times de produção estendidos. Consulte o representante da Sika - Roofing para mais informações.

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-os totalmente das intempéries, mantendo-os cobertos com lonas limpas. As lonas de plásticas de Polietileno, não ventiladas, não são adequadas devido ao acúmulo de umidade (orvalho) sob a lona em determinadas condições climáticas que podem afetar os resultados de soldabilidade da membrana.
Comprimento	45 metros
Largura	1,5 metros 3,0 metros
Espessura	1,2 mm - (48 mils)
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	Passa (ASTM D-5602), lbf (kg) 33 lbf (15 kg) (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
Resistência à perfuração dinâmica	Passa (ASTM D-5635), ft-lbf (J) 14.7 ft-lbf (20 J) (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
Resistência à tração	295 lbf (1312 N) (ASTM D-751), lbf/in (N) 200 lbf (890 N) (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
Alongamento de ruptura	27.5 & 28.5% MD & CMD1 (ASTM D-751), % M. D.1 & C.M.D. ¹ 15 & 15% MD & CMD1 (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement) ¹ M.D. = Medição em Direção única, C.M.D. = Medição em Direção cruzada.
Alteração dimensional linear	-0.10% (ASTM D-1204), % 0.5% (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
Resistência ao rasgamento	47 lbf (209 N) (ASTM D-1004), lbf/in (N) 45 lbf (200 N) (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
Força da união	Passa (ASTM D-751), % of original ² 75% do 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	Pass (ASTM D-2136), Pass -40°F (-40°C) (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement)
Retenção das propriedades após envelhecimento por calor	Força elástica,% do original: Passa (ASTM D-751) Alongamento,% do original: Passa Resistência à tração,% do original: 90 (ASTM Type III D4434 Spec. Requirement) % Alongamento,% do original: 90 %
Resistência aos raios UV	10,000 (ASTM G-154) 5,000 (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 Branco ²	0.84 0.76
	EnergySmart Bege ²	0.73 0.65
	EnergySmart Cinza Refletivo ³	0.73 0.66
	¹ Teste de refletância solar de acordo com ASTM C1549.	
	² As membranas EnergySmart White e EnergySmart Bege 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 inicial¹ Emitância Térmica - 3 anos¹
	EnergySmart Branco ²	0.86 0.85
	EnergySmart Bege ²	0.85 0.86
	EnergySmart Cinza Refletivo 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 Branco ¹	105 93
	EnergySmart Bege ¹	89 78
	EnergySmart Cinza Refletivo 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

Após a preparação da superfície preparada ou fixadas (PAINÉIS ISO) adequadamente na base metálica o Sarnafil® S 327-48 EnergySmart é desenrolado, posicionado e fixado na plataforma do telhado com o sistema de fixação mecânica (fixadores mecânicos Sarnafasteners), de acordo com os requisitos técnicos da Sika.

Nas sobreposições a Sarnafil® S 327-48 EnergySmart são soldadas a quente utilizando equipamentos de soldagem à base de ar quente (de 450°C a 500°C), manuais ou automáticos operados por mão de obra treinada e qualificada.

Diferentes sistemas aplicados em diferentes bases necessitam também de diferentes métodos de aplicação, consulte o DEPARTAMENTO TÉCNICO DA SIKA para os procedimentos detalhados de instalação.

MANUTENÇÃO

A manutenção padrão dos sistemas de Sarnafil deve incluir inspeção geral da cobertura, emendas, arremates, calhas, ralos, condutores e prismos (rufos) pelo menos duas vezes ao ano e após cada tempestade.

LIMPEZA

A limpeza do Sarnafil® S 327-48 EnergySmart pode ser executada com jatos de água por pressão (leque aberto) ou escovas macias e não abrasivas, utilizando so-

mente sabão ou detergente Neutro.

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.

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.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseado sem 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 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 327-48 EnergySmart
Setembro 2020, Versão 06.01
020905012060123002

SarnafilS327-48EnergySmart-pt-BR-(09-2020)-6-1.pdf