

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sikaplan® Fastened-45 EnergySmart

Sikaplan Fastened é uma manta termoplástica de PVC para impermeabilização de coberturas

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikaplan® Fastened-45 EnergySmart é uma manta termoplástica de PVC reforçada com malha de Poliéster, utilizada para impermeabilização de coberturas.

USOS

O Sikaplan Fastened é fixado à base mecanicamente usando componentes de fixação de acordo com os substratos previamente aprovados.

Áreas de aplicação

- Coberturas metálicas utilizando Painel Isolante
- Coberturas de concreto - lajes
- Painéis de Compensado Naval.
- Novas construções e reformas

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS



- Alta refletividade
- Excelente resistência ao rasgo
- Excelente flexibilidade
- Emendas e sobreposições soldadas a ar quente para resistência, estanqueidade e desempenho a longo prazo
- Tratamento com coating superior que reduz acúmulo de sujeira.
- Não propaga chama.
- Alta durabilidade

CERTIFICADOS / NORMAS

- FM Global
- Underwriters Laboratories
- Underwriters Laboratories of Canada
- ICC Code Compliance – ESR 1157
- Miami-Dade County
- Florida Building Code
- California Title 24
- LEED/Green Globes

DADOS DO PRODUTO

| | |
|---------------------------------------|---|
| Base química | Manta termoplástica de PVC contendo estabilizadores de luz ultravioleta, retardador de chamas e reforço em poliéster com revestimento exclusivo de verniz na superfície superior. |
| Conteúdo de material reciclado | 9 % Pre-consumidor, 1 % Pos-consumidor |
| Material de reforço | Malha de Poliéster |
| Embalagem | Manta - cor Branco Espessura: 45 mil (1.2 mm) |

1.5 m x 45 m - rolo, peso 95 kg / rolo,
12 rolos por pallet

Feito sob encomenda, volume mínimo necessário, prazos de produção estendidos. Consulte o representante da Sika - Roofing para obter mais informações.

| | |
|---------------------------------------|--|
| Aspecto / Cor | Topo: Branco Verso: Cinza escuro |
| Prazo de validade | N/A |
| Condições de estocagem | Armazene os rolos em paletes e totalmente protegidos 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 da soldabilidade da membrana. |
| Espessura global | 1,15 mm (ASTM D-751) 1,15 mm (ASTM Type III D-4434 Spec. Requirement) |
| Espessura da camada de reforço | 0,50 mm (-) 0,41 mm (ASTM Type III D-4434 Spec. Requirement) |

DADOS TÉCNICOS

| | |
|--|---|
| Resistência à perfuração estática | Passa 15 kg (ASTM D-5602) (ASTM Type III D-4434 Spec. Requirement) |
| Resistência à perfuração dinâmica | Passa 14.7 ft-lbf (20 J) (ASTM D-5635) (ASTM Type III D-4434 Spec. Requirement) |
| Resistência à tração | 230 lbf (1023 N) (ASTM D-751) 200 lbf (890 N) (ASTM Type III D-4434 Spec. Requirement) |
| Alongamento de ruptura | 20 & 20 % MD & CMD ¹ (ASTM D-751) 15 & 15 % MD & CMD ¹ (ASTM Type III D-4434 Spec. Requirement) ¹ MD = Machine Direction, CMD = Cross Machine Direction. |
| Alteração dimensional linear | 0.31 % (ASTM D-1204) 0.5 max. % (ASTM Type III D-4434 Spec. Requirement) |
| Resistência ao rasgamento | 45 lbf (200 N) (ASTM D-751) 45 lbf (200 N) (ASTM Type III D-4434 Spec. Requirement) |
| Força da união | Passa 75 % of original ² (ASTM D-751) (ASTM Type III D-4434 Spec. Requirement) ² A falha ocorre através da ruptura da membrana e não da costura da costura. |
| Flexibility at low temperature | Passa (ASTM D-2136) Passa -40°F (-40°C) (ASTM Type III D-4434 Spec. Requirement) |
| Retenção das propriedades após envelhecimento por calor | Resistência à Tração,% do original: (ASTM D-3045) Passa (ASTM D-751) Elongamento, % do original: Passa (ASTM Type III D-4434 Spec. Requirement) Resistência à Tração,% do original: 90 Elongamento, % do original: 90 |
| Resistência aos raios UV | 10,000 horas (ASTM G-154) 5,000 horas (ASTM Type III D-4434 Spec. Requirement) Fissuras (7x ampliação) Nada Descoloração (por observação) Insignificante Crazing (7x ampliação) Nada |

Alteração de peso após imersão em água 2.9 % (ASTM D-570)
± 3.0 % (ASTM Type III D-4434 Spec. Requirement)

| Refletância solar | Cores Energy Smart | Refletancia Solar Inicial ¹ | Refletancia Solar após 3 anos ¹ |
|-------------------|--------------------|--|--|
| | EnergySmart Branco | | 0.83 |

¹ Teste de refletância solar de acordo com ASTM C1549.

| Emitância térmica | Cores EnergySmart | Emitancia Térmica Inicial ¹ | Emitancia Térmica após 3 anos ¹ |
|-------------------|--------------------|--|--|
| | EnergySmart Branco | | 0.89 |

¹ Teste de emissão térmica de acordo com ASTM C1371, Slide Method.

| Índice de reflectância solar | Cores EnergySmart | Índice inicial de refletância solar | Índice de refletância solar após 3 anos |
|------------------------------|--------------------|-------------------------------------|---|
| | EnergySmart Branco | | 104 |

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

APLICAÇÃO

O Sikaplan Fastened é instalado em substratos aceitáveis e fixado a base do telhado usando o método de fixação aprovado. A manta é soldada a quente por sopradores mecânicos, através de aplicadores treinados usando equipamento de soldagem a ar quente. Consulte o Departamento Técnica da Sika.

MANUTENÇÃO

A manutenção padrão dos sistemas Sikaplan® deve incluir inspeção regular de calhas, ralos e selantes de terminação pelo menos duas vezes por ano e após cada tempestade.

OUTROS DOCUMENTOS

Utilizar aplicadores autorizados e treinados pela Sika quando usados nos sistemas de cobertura Sikaplan®.

GARANTIA

Após a conclusão bem-sucedida do telhado instalado pelo Aplicador Autorizado Sika, a Sika Corporation fornecerá uma garantia ao Proprietário do Edifício através do Aplicador Autorizado Sika.

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 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.

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 con-

dições 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
Sikaplan® Fastened-45 EnergySmart
Junho 2020, Versão 03.01
020905011050113002

SikaplanFastened-45EnergySmart-pt-BR-(06-2020)-3-1.pdf

