BUILDING TRUST

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sarnafil® G 410-80 Feltback EnergySmart

Manta termoplástica de PVC de 2,00 mm de espessura com feltro para impermeabilização de coberturas

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A manta de cobertura Sarnafil® G 410-80 Feltback EnergySmart é uma manta termoplástica de PVC produzida com reforço de manta de fibra de vidro integral para excelente estabilidade dimensional, 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 em sistemas totalmente aderido 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

EnergySmart Roof®

- Altamente refletivo
- Excelente estabilidade dimensional
- Excelente resitência 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
- Underwriters Laboratories
- Underwriters Laboratories of Canada
- ICC Code Compliance – ESR 1157
- Miami-Dade County
- Florida Building Code
- NSF/ANSI 347: Platinum Certified
- California Title 24
- LEED / Green Globes
- 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 fibra de vidro com um revestimento exclusivo de verniz na superfície superior.
Conteúdo de material reciclado	9% Pré-consumo, 1% Pós-consumo
Material de reforço	Fibra de vidro
Embalagem	**Rolo de Manta de Espessura 2,0 mm (80 mil)** 3 m x 24 m (10 ft x 80 ft) rolo, 208 kg por rolo 8 rolos por palete
Aspecto / Cor	▪ Superior: Branco e Cinza Claro (Refletiva) ▪ Inferior: Cinza e Feltro Branco
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.
Espessura global	2,0 mm (80 mil), espessura global 1,14 mm (45 mil) (ASTM D-751) (ASTM Tipo III D-4434 Mínimo Requerido)
Espessura da camada de reforço	1,016 mm (40 mil) 0,41 (16 mil) (ASTM D-7635) (ASTM Tipo III D-4434 Mínimo Requerido)
Peso de feltro	305 g/m²

DADOS TÉCNICOS

Resistência à perfuração estática	Atende 15 kg (33 lbf) (ASTM D-5602) (ASTM Tipo II D-4434 Mínimo Requerido)
Resistência à perfuração dinâmica	Atende 10 J (7.3 ft-lbf) (ASTM D-5635) (ASTM Tipo II D-4434 Mínimo Requerido)
Resistência à tração	489 N (110 lbf) 245 N (55 lbf) (ASTM D-751) (ASTM Tipo II D-4434 Mínimo Requerido)
Alongamento de ruptura	250 & 220% MD & CMD[1] 250 & 220% MD & CMD[1] (ASTM D-751) (ASTM Tipo II D-4434 Mínimo Requerido) [1] MD = Longitudinal, CMD = Transversal.
Alteração dimensional linear	-0.01% 0.1% (ASTM D-1204) (ASTM Tipo II D-4434 Mínimo Requerido)
Resistência ao rasgamento	98 N (22 lbf) 45 N (10 lbf) (ASTM D-1004) (ASTM Tipo II D-4434 Mínimo Requerido)
Força da união	Atende 75% do original[2] (ASTM D-751) (ASTM Tipo II D-4434 Mínimo Requerido) [2] A falha ocorre por ruptura da manta e não por falha na termofusão da emenda.
Retenção das propriedades após envelhecimento por calor	Resistência a Tração, % do original: Atende Alongamento, % do original: Atende Resistência a Tração, % do original: 90 Alongamento, % do original: 90 (ASTM D-3045) (ASTM D-751) (ASTM Tipo II D-4434 Mínimo Requerido)
Resistência aos raios UV	10,000 horas 5,000 horas (ASTM G-154) (ASTM Tipo II D-4434 Mínimo Requerido)

Craqueamento (7x ampliação)	Nenhuma	
Fissuras (7x ampliação)	Nenhuma	
Descoloração (teste visual)	Despresível	

Alteração de peso após imersão em água	1.7% ± 3.0%	(ASTM D-570) (ASTM Tipo II D-4434 Mínimo Requerido)

Refletância solar

Cores EnergySmart	Refletância Solar Inicial[1]	Refletância Solar após 3 anos[1]
EnergySmart Branco[2]	0.85	0.74
EnergySmart Cinza Claro[2]	0.73	0.66

[1] Teste de Refletância Solar de acordo com a ASTM C1549.
[2] Atende aos critérios LEED, Green Globes e California's Title 24 para aplicação de baixa e alta inclinação.

Emitância térmica

Cores EnergySmart	Emitância Térmica Inicial[1]	Emitância Térmica após 3 anos[1]
EnergySmart Branco[2]	0.86	0.84
EnergySmart Cinza Claro[2]	0.89	0.88

[1] Teste de Emitância Térmica de acordo com a ASTM C1371, Método de Deslizamento.
[2] Atende aos critérios LEED, Green Globes e California's Title 24 para aplicação de baixa e alta inclinação.

Índice de reflectância solar

Cores EnergySmart	Índice de Refletância Solar Inicial[1]	Índice de Refletância Solar após 3 anos[1]
EnergySmart Branco[2]	107	90
EnergySmart Cinza Claro[2]	90	80

[1] Teste de Índice de Refletância Solar calculado de acordo com a ASTM E1980.
[2] Atende aos critérios LEED, Green Globes e California's Title 24 para aplicação de baixa e alta inclinação.

Flexibilidade à baixa temperatura	Atende Atende -40°C (-40°F)	(ASTM D-2136) (ASTM Tipo II D-4434 Mínimo Requerido)

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	O sistema de manta de PVC Sarnafil® G410 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 regula-

mentação 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 da mantas e acabamentos. Consulte as especificações no Manual do Aplicador da Sika para obter procedimentos detalhados de instalação.

QUALIDADE DO SUBSTRATO

1. 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;
2. Todas as superfícies ásperas que possam danificar a manta devem ser reparadas conforme especificado para proporcionar um substrato liso;
3. 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;
4. A manta de PVC Sarnafil® G 410 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;
5. 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® G410 é instalada após a preparação adequada do substrato aprovado, sendo em laje de concreto, telha metálica ou madeira (OSB). A manta é desenrolada no adesivo Sarnacol®, de acordo com os requisitos técnicos da Sika, e então prensada no local com um rolo de aço de no mínimo 34 kg. As emendas da manta de PVC Sarnafil® G410 são soldadas a quente por aplicadores treinados, utilizando equipamento de soldagem a ar quente. Diferentes adesivos Sarnacol requerem diferentes métodos de aplicação. Consulte as Especificações ou o 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, montagems 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 causa 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 refletancia 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 toxidade, 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