

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sarnafil® G 410-20 EL Felt

Membrana polimérica em PVC aderida para a impermeabilização de coberturas

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

nome é uma membrana em PVC, multi-camada, totalmente aderida, com acabamento mate lacado, soldável, com reforço em fibra de vidro e um feltro em poliéster no tardo, para a impermeabilização de coberturas. Contém estabilizadores de radiação ultra-violeta e retardadores de chama, promovendo a estabilidade da cor, rápida aplicação, baixa manutenção e durabilidade. Espessura 2,0 mm.

UTILIZAÇÕES

- Membrana de impermeabilização totalmente aderida para coberturas expostas
- Melhora a reflexão solar de coberturas em PVC existentes (~RAL 9016 SR)

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Décadas de desempenho comprovado
- Superfície lacada
- Disponível em várias cores
- Rápida aplicação com colas Sarnacol®
- Elevadas propriedades de reflectância. Adequado para coberturas frias (apenas relevante para a cor RAL 9016 SR)
- Resistente a radiação UV
- Elevada estabilidade dimensional devido à armadura no seu interior
- Elevada permeabilidade ao vapor de água
- Resistente à maioria dos agentes atmosféricos comuns
- Compatível com betume mineralizado devido ao feltro acoplado
- Soldável a ar quente, sem chama
- Reciclável

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- Em conformidade com LEED v4 SSc 5 (Option 1): Heat Island Reduction - Roof (only traffic white (SR))
- Em conformidade com LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations
- Em conformidade com LEED v4 MRc 3 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials
- Em conformidade com LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients
- Em conformidade com LEED v2009 SSc 7.2 (Option 1): Heat Island Effect - Roof (~RAL 9016 SR)
- Declaração Ambiental de Produto BRE (EPD)

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com a EN 13956 - Polymeric sheets for roof waterproofing

- FM Approved, Certificate of Compliance, Sarnafil® G 410 EL Felt, Approval Identification No. 3047304

DADOS DO PRODUTO

Declaração do produto	EN 13956 - Membranas de impermeabilização flexíveis – Membranas de plástico e de borracha para impermeabilização de coberturas – Definições e características	
Base química	Policloreto de vinilo (PVC)	
Fornecimento	Rolos embalados individualmente em folha de PE azul. Dimensões do rolo	
	Comprimento	15,00 m
	Largura	2,00 m
	Peso	84,00 kg
	Consultar a Sika para variações de embalagem.	
Tempo de armazenamento	5 anos desde a data de fabrico	
Armazenagem e conservação	O produto deve ser armazenado na embalagem original, não encetada nem danificada, selada, em condições secas e a temperaturas entre +5 °C e +30 °C. Não empilhar paletes de rolos ou outros materiais durante o transporte e armazenagem. Ver embalagem.	
Aspecto / Cor	Superfície	mate
	Cores	
	Camada de topo*	light grey (nearest RAL 7047) lead grey (Sika colour no. 9500) window grey (nearest RAL 7040) copper brown (nearest RAL 8004) copper patina (Sika colour no. 6525) traffic white, solar reflective (RAL 9016 SR) *consultar a disponibilidade de cor
	Camada de base	cinzento escuro
Defeitos visíveis	Passa	(EN 1850-2)
Comprimento	15 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Largura	2 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Espessura efetiva	2.0 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Retilinearidade	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Nivelamento	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Massa por unidade de área	2,8 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	De acordo com a geometria da cobertura devem ser considerados os seguintes produtos: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sarnafil® G 410-20EL membrana para detalhes ▪ Sarnafil® Metal Sheet ▪ Sarnabar® ▪ Sarna Seam Cleaner ▪ Sarnacol® 2170 / 2172 Spray (cola de contacto) ▪ Sarna Cleaner Disponível um larga gama de acessórios, por exemplo, peças pré-fabricadas, descarregadores, caminhos de circulação, perfis decorativos
-----------------------------	--

Compatibilidade

Não compatível para o contacto direto com betuminoso, alcatrão, gorduras, óleos, materiais que contenham solventes e outros materiais plásticos, por exemplo poliestireno expandido (EPS), poliestireno extrudido (XPS), poliuretano (PUR), poliisocianurato (PIR) ou espuma fenólica (PF). Estes materiais podem afetar negativamente as propriedades do produto.

DADOS TÉCNICOS

Resistência ao impacto	base rígida	≥ 1000 mm	(EN 12691)		
	base soft	≥ 1750 mm			
Resistência a granizo	base rígida	≥ 28 m/s	(EN 13583)		
	base flexível	≥ 36 m/s			
Resistência a cargas estáticas	base soft	≥ 20 kg	(EN 12730)		
	base rígida	≥ 20 kg			
Resistência à tração	longitudinal (md) ¹⁾	≥ 750 N/50 mm	(EN 12311-2)		
	transversal (cmd) ²⁾	≥ 750 N/50 mm			
		¹⁾ md = direção de fabrico			
		²⁾ cmd = direção transversal ao fabrico			
Alongamento	longitudinal (md) ¹⁾	≥ 65 %	(EN 12311-2)		
	transversal (cmd) ²⁾	≥ 65 %			
		¹⁾ md = direção de fabrico			
		²⁾ cmd = direção transversal ao fabrico			
Resistência da junta ao descolamento	Modo de falha: C, sem falha na junta		(EN 12316-2)		
Resistência da junta ao corte	≥ 600 N/50 mm		(EN 12317-2)		
Estabilidade dimensional	longitudinal (md) ¹⁾	$\leq 0,2 $ %	(EN 1107-2)		
	transversal (cmd) ²⁾	$\leq 0,1 $ %			
		¹⁾ md = direção de fabrico			
		²⁾ cmd = direção transversal ao fabrico			
Índice de reflectância solar	Cor	Inicial	3 anos	Instituto de teste	(ASTM E 1980)
	RAL 9016 SR	111	99	CRRC	
	RAL 9016	106	77	CRRC	
	Nr. 9525	55	-	Sika	
	Nr. 9500	4	-	Sika	
	Produtos testados e listados na base de dados do Cool Roof Rating Council (CRRC).				
Capacidade de dobragem a baixa temperatura	$\leq -25^{\circ}\text{C}$		(EN 495-5)		
Impermeabilidade	Passa		(EN 1928)		
Transmissão de vapor de água	$\mu = 15'000$		(EN 1931)		
Comportamento em contacto com substâncias químicas, incluindo água	Contactar a Sika local para informação adicional		(EN 1847)		
Exposição aos UV	Passa (> 5'000 h / graus 0)		(EN 1297)		
Comportamento ao fogo pelo exterior			(EN 1187)		
	$B_{\text{ROOF}}(t1) < 20^{\circ}$		(EN 13501-5)		
Reação ao fogo	Classe E		(EN ISO 11925-2, classificação de acordo com a EN 13501-1)		
Temperatura ambiente	-20°C mín. / $+60^{\circ}\text{C}$ máx.				
Temperatura da base	-30°C mín. / $+60^{\circ}\text{C}$ máx.				

VALOR BASE

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Resultados obtidos noutras condições podem divergir dos apresentados, devido a circunstâncias que não podemos controlar.

OUTROS DOCUMENTOS

- Instruções de aplicação: Gama Sarnafil® G 410-EL sistema totalmente aderido para coberturas expostas

OBSERVAÇÕES

A aplicação deste sistema só deve ser efectuada por empresas indicadas pela Sika® com experiência neste tipo de aplicação.

Assegurar que nome não entra em contacto directo com materiais incompatíveis (ver secção de Compatibilidade).

- Não aplicar em superfícies molhadas, húmidas ou sujas.
- A instalação de alguns produtos auxiliares, por exemplo, colas de contacto / produtos de limpeza, está limitada a temperaturas superiores a +5 °C. (Consultar a Ficha de Dados do Produto adequada).
- Ter em atenção que podem ser obrigatórias medidas especiais para determinadas instalações abaixo de +5 °C de temperatura ambiente devido a regulamentos nacionais e de segurança.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Deve ser assegurada a ventilação, quando os trabalhos de soldadura são realizados em espaços fechados. A aplicação da membrana no RAL 9016 SR requer a utilização de óculos de protecção aos UV.

REGULAMENTO REACH - O REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006

De acordo com o artigo 3º do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH este produto é um artigo. Este produto não contém substâncias que sejam intencionalmente libertadas em condições normais ou razoavelmente previsíveis de utilização. De acordo com o artigo 31º do mesmo regulamento, não é necessária ficha de dados de segurança para colocação no mercado, transporte ou utilização. Para uma utilização segura siga as instruções dadas através da ficha de produto. Como base no nosso conhecimento actual, o produto não contém nenhuma Substância de Elevada Preocupação (SVHC) listada no Anexo XIV do Regulamento REACH, nem nenhuma substância da Lista Candidata publicada pela Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) em concentrações superiores a 0.1% (m/m).

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

EQUIPAMENTO

Soldadura térmica na sobreposição das juntas

Equipamento eléctrico de soldadura térmica, tal como equipamento manual de soldadura térmica e rolos de pressão ou máquinas automáticas de soldadura térmica com capacidade de controlo da temperatura do ar quente de, no mínimo, +600 °C.

Tipo de equipamento recomendado:

- Manual: Leister Triac
- Automático : Sarnamatic 681

QUALIDADE DA BASE

A base de apresentar-se uniforme, lisa e isenta de zonas pontiagudas ou arestas vivas, etc. Sarnafil® G 410-20 EL Felt deve ser separado de qualquer base ou materiais incompatíveis, com uma camada efetiva de separação para evitar o envelhecimento acelerado. A camada de suporte deve ser compatível com a membrana, resistente a solventes, estar limpa, seca e isenta de óleos, gorduras e sujidade. Chapas colaminadas devem ser desengorduradas com Sarna Cleaner antes da aplicação da cola.

APLICAÇÃO

Procedimentos de instalação

Seguir rigorosamente os procedimentos de instalação definidos nos manuais de aplicação e instruções de trabalho, que devem ser sempre ajustados às condições reais do local.

Método de fixação - Geral

A membrana de impermeabilização é pousada sobre a base previamente preparada com cola. As juntas de sobreposição são soldadas termicamente utilizando equipamento adequado.

Superfícies totalmente coladas e detalhes

A membrana é colada à base com Sarnacol® 2170 / 2172 Spray ou Sarnacol® 2142S, dependendo do tipo e da inclinação da base.

Soldadura térmica das juntas

As juntas de sobreposição devem ser soldadas com equipamento de soldadura térmica. Os parâmetros de soldadura, incluindo a temperatura, a velocidade da máquina, o fluxo de ar, a pressão e as definições da máquina, devem ser avaliados, adaptados e verificados no local, de acordo com o tipo de equipamento e as condições climatéricas, antes da soldadura. A largura efectiva das sobreposições soldadas termicamente deve ser, no mínimo, de 20 mm.

Ensaio da soldadura das juntas

As juntas devem ser testadas mecanicamente com uma chave de fendas ou uma agulha de aço para garantir a integridade da soldadura. Quaisquer imperfeições devem ser rectificadas por soldadura térmica.

Colagem a rufos

nome é colado às superfícies dos rufos utilizando a cola Sarnacol® 2170 / 2172.

RESTRIÇÕES LOCAIS

Por favor, ter em atenção que o desempenho deste produto poderá variar ligeiramente de país para país, em função dos parâmetros regulamentares específicos de cada local. Por favor, consultar a Ficha de Produto para a descrição completa dos campos de aplicação.

NOTA LEGAL

A informação, e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, e de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças no estado dos materiais, das superfícies, e das condições de aplicação em obra são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de qualquer recomendação por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os utilizadores deverão sempre consultar a versão mais recente e específica da nossa Ficha de Produto a que diz respeito, e que será entregue sempre que solicitada.

Sika Portugal, SA
Rua de Santarém, 113
4400-292 V. N. de Gaia
Tel.: +351 223 776 900
prt.sika.com

SarnafilG410-20ELFelt-pt-PT-(07-2023)-1-1.pdf

Ficha de Dados do Produto
Sarnafil® G 410-20 EL Felt
Julho 2023, Versão 01.01
020905052170201001

