

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sarnafil® G 410-12 EL Felt

MEMBRANA POLIMÉRICA ADERIDA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sarnafil® G 410-12EL Felt (1,2 mm de espessura) é uma membrana sintética de impermeabilização, reforçada, constituída por várias camadas de policloreto de vinil de alta qualidade (PVC) com armadura de fibra de vidro e com um feltro não tecido em fibras de poliéster acoplado na face inferior. Sarnafil® G 410-12EL Felt contém estabilizadores de radiação UV e retardante de chama de acordo com a EN 13956. Sarnafil® G 410-12EL Felt é uma membrana soldável a ar quente, formulada para exposição directa e concebida para ser utilizada em todas as condições climatéricas. Sarnafil® G 410-12EL Felt tem um revestimento aplicado ao topo da membrana de maneira a dificultar a aderência da sujidade ou outros agentes poluidores.

UTILIZAÇÕES

Membrana de impermeabilização para coberturas expostas com a membrana colada à base com Sarnacol® 2170 / 2172 Spray ou Sarnacol® 2142S dependendo do tipo de base.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Décadas de desempenho comprovado.
- Superfície lacada.
- Disponível em várias cores.
- Elevadas propriedades de refletância. 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

CERTIFICADOS / NORMAS

Sarnafil® G 410-12 EL Felt foi desenvolvida e fabricada para cumprir com requisitos da maioria das normas internacionais.

- Membranas poliméricas para impermeabilização de coberturas de acordo com a EN 13956, emitidas pela entidade 1213-CPD-4919 e acompanhada de marcação CE.
- Reacção ao fogo de acordo com EN 13501-1.
- Resistência externa ao fogo testada de acordo com a NV 1187 e classificada de acordo com EN 13501-5: BROOF(t1).
- Aprovações e Certificados Oficiais de Qualidade.
- Monitorização e avaliação por laboratórios aprovados.
- Sistema de Gestão da Qualidade de acordo com a EN ISO 9001/14001.

DADOS DO PRODUTO

Fornecimento	Sarnafil® G 410-12 EL Felt vem em rolo embalado individualmente em folha de PE azul.	
	Tipo de embalagem:	ver tabela de preços
	Comprimento do rolo:	20,00 m
	Largura do rolo:	2,00 m
	Peso do rolo:	72,00 kg
Aspecto / Cor	Superfície:	mate
	Cores:	
	Camada de topo:	light grey (aprox. RAL 7047) lead grey (Sika cor no. 9500)
	Camada de base:	cinzento escuro
Tempo de armazenamento	5 anos desde a data de fabrico, em embalagem original, não danificada e não encetada	
Armazenagem e conservação	Os rolos devem ser armazenados a temperaturas entre +5 °C e +30 °C na posição horizontal em palete, protegida da radiação solar directa, chuva e neve. Não empilhar paletes de rolos ou outros materiais durante o transporte e armazenagem.	
Declaração do produto	EN 13956	
Defeitos visíveis	Passa	(EN 1850-2)
Comprimento	20 m (-0 / +5 %)	(EN 1848-2)
Largura	2 m (-0,5 % a +1 %)	(EN 1848-2)
Espessura efetiva	1,2 mm (-5 % a +10 %)	(EN 1849-2)
Retilinearidade	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Nivelamento	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Massa por unidade de área	1,8 kg/m ² (-5 % a +10 %)	(EN 1849-2)

DADOS TÉCNICOS

Resistência ao impacto	base rígida	≥ 500 mm	(EN 12691)
	base soft	≥ 1 250 mm	
Resistência a granizo	base rígida	≥ 17 m/s	(EN 13583)
	base flexível	≥ 25 m/s	
Resistência a cargas estáticas	base soft	≥ 20 kg	(EN 12730)
	base rígida	≥ 20 kg	
Resistência à tração	longitudinal (md) ¹⁾	≥ 650 N/50 mm	(EN 12311-2)
	transversal (cmd) ²⁾	≥ 650 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		
Estabilidade dimensional	longitudinal (md) ¹⁾	≤ 0.2 %	(EN 1107-2)
	transversal (cmd) ²⁾	≤ 0.1 %	
	¹⁾ md = direção de fabrico		
	²⁾ cmd = direção transversal ao fabrico		
Resistência da junta ao descolamento	≥ 300 N/50 mm		(EN 12316-2)

Resistência da junta ao corte	≥ 600 N/50 mm	(EN 12317-2)
Capacidade de dobragem a baixa temperatura	≤ -25 °C	(EN 495-5)
Comportamento ao fogo pelo exterior	BROOF (t1) < 20°	(EN 1187) (EN 13501-5)
Reação ao fogo	Classe E	(EN ISO 11925-2, classificação de acordo com a EN 13501-1)
Comportamento em contacto com substâncias químicas, incluindo água	Sob pedido	(EN 1847)
Exposição aos UV	Passa (> 5 000 h / graus 0)	(EN 1297)
Transmissão de vapor de água	μ = 15 000	(EN 1931)
Impermeabilidade	Passa	(EN 1928)

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	Disponível uma gama variada de acessórios: elementos pré-fabricados, descarregadores, caminhos de circulação, perfis decorativos e camadas de proteção. Devem ser utilizados os seguintes acessórios: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sarnafil® G 410-15EL membrana para detalhes ▪ Sarnafil® Metal Sheet ▪ Sarnabar® ▪ Sarna Seam Cleaner ▪ Sarnacol® 2170 / 2172 Spray (cola de contacto)
Compatibilidade	Não é compatível com o contacto directo com outros plásticos, p.e. EPS, XPS, PUR, PIR ou EF. Não resiste a alcatrão, betume, óleos ou materiais que contenham solventes.

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Temperatura ambiente	-20 °C mín. / +60 °C máx.
Temperatura da base	-30 °C mín. / +60 °C máx.

QUALIDADE DA BASE

A base de apresentar-se uniforme, lisa e isenta de zonas pontiagudas ou arestas vivas, etc. A base deve ser compatível com a membrana, resistente a solventes, estar limpa, seca e isenta de gorduras, óleos e sujidade. As chapas colaminadas devem ser desengorduradas com Sarna Cleaner antes da aplicação da cola.

APLICAÇÃO

A aplicação deve ser apenas efectuada por profissionais qualificados pela Sika para o efeito. A aplicação de produtos auxiliares, ex.: cola de contacto/ diluente deve ser limitada a temperaturas superiores a +5 °C. Consultar as fichas de produto respectivas para informação complementar. Devem de ser tomadas precauções na aplicação a temperaturas ambientes inferiores a +5 °C de acordo com os requisitos de segurança em vigor.

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Procedimento de instalação:

De acordo com os pressupostos apropriados para instalação de membranas de impermeabilização coladas do tipo Sarnafil® G 410-EL para coberturas expostas.

Coberturas totalmente aderidas e zonas de junção:

A membrana de impermeabilização é colada à base através da cola de contacto Sarnacol® 2170 ou pela cola Sarnacol® 2142S, dependendo do tipo de base e respetiva inclinação. As sobreposições são soldadas por ar quente.

Detalhes aderidos:

Sarnafil® G 410-12 EL Felt é colada a bases como betão armado, reboco, painéis de madeira, chapas metálicas, etc. utilizando a cola Sarnacol® 2170.

Método de soldadura:

As sobreposições são soldadas com equipamento de soldadura a ar quente, tal como máquinas de ar quente manuais e rolos de pressão, ou equipamento automático de soldadura com temperatura de ar controlada.

Equipamento recomendado:

- Leister Triac PID para soldadura manual
 - Sarnamatic® 661^{plus} / 681 para soldadura automática
- Os parâmetros de soldadura incluem temperatura, velocidade do equipamento, fluxo de ar, pressão e outras configurações do equipamento devem ser avaliados, confirmados e adaptados no local de acordo com o tipo de equipamento e as condições de temperatura antes de se proceder à soldadura. A largura efectiva das sobreposições da soldadura deve ser no mínimo de 20 mm.

As sobreposições devem ser testadas mecanicamente com chave de fendas ou ponteiro em aço de modo a assegurar que existe uma perfeita execução da soldadura. As eventuais imperfeições devem ser rectificadas com equipamento de soldadura manual a ar quente.

OBSERVAÇÕES

Geográficas / Climatéricas

A utilização da membrana Sarnafil® G 410-12 EL Felt Sikaplan está limitada a localizações geográficas com uma média mensal mínima de temperaturas de -50 °C. Temperatura ambiente permanente em utilização limitada a +50 °C.

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.

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.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Deve ser assegurada ventilação quando o trabalho é efectuado em espaços fechados.

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

De acordo com o artigo 3º do 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 European Chemicals Agency (ECHA) em concentrações superiores a 0.1% (m/m).

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



Ficha de Dados do Produto
Sarnafil® G 410-12 EL Felt
Outubro 2018, Versão 01.01
020905052170121001

SarnafilG410-12ELFelt-pt-PT-(10-2018)-1-1.pdf

