

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaProof®-110 FB6

Membrana de FPO de 1,5 mm de espessura, com camada híbrida de aderência, para impermeabilização de túneis

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaProof®-110 FB6 consiste numa membrana de poliolefina flexível (FPO) à base de EVA, com uma camada híbrida de aderência que cria dupla aderência (mecânica e química) com o betão fresco in-situ. Pode ser fornecida com geotêxtil não-tecido de polipropileno (feltro) fixado linearmente na membrana, servindo como camada de proteção.

UTILIZAÇÕES

SikaProof®-110 FB6 é utilizado para impermeabilização de túneis e estruturas subterrâneas.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Também disponível sem geotêxtil (feltro);
- Elevada propriedade de aderência mecânica e química na camada de betão;
- Sem migração de água lateral entre a membrana e o betão;
- Muito boa propriedade de termosoldadura de juntas;
- Flexível em baixas temperaturas;
- Elevada capacidade de ponte de fissuração;
- Simples e rápido de instalar.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e Declaração de Desempenho com base na EN 13491:2004/A1:2006 - Barreiras geossintéticas – Características requeridas para a utilização como barreira aos líquidos na construção de túneis e estruturas subterrâneas

DADOS DO PRODUTO

Fornecimento	Largura do rolo	2 m ou 2,1 m
	Comprimento do rolo	Conforme necessário
	Consultar a listagem de preços em função de variações de embalagem.	
Cor	Cor da camada de topo	Branco-Cinza
	Cor da camada de base	Branco-Cinza
Tempo de armazenamento	24 meses a partir da data de fabrico.	
Armazenagem e conservação	O produto deve ser armazenado nas embalagens originais não encetadas e não deterioradas em ambiente seco e a temperatura entre +5 °C e +30 °C. Proteger o produto da exposição climática direta. Armazenar na horizontal. Não empilhar paletes umas sobre as outras, ou qualquer outro material, durante transporte ou armazenamento. Consultar sempre a embalagem.	

Espessura	Espessura mecânica total sem o geotêxtil	1,50 mm	(EN 1849-2)
Massa por unidade de área	1,34 kg/m ² (-0,06 kg/m ²) sem o geotêxtil		(EN 1849-2)
Geotextile composition	Polipropileno		
DADOS TÉCNICOS			
Resistência ao impacto	Método A, Suporte rígido	> 350 mm	(EN 12691)
Resistência a cargas estáticas	Suporte rígido	Passa (20 kg)	(EN 12730)
Resistência à perfuração estática	1,6 kN (- 0,1 kN)		(EN ISO 12236)
Resistência à tração	Longitudinal (MD)	9,0 N/mm ² (- 1,0 N/mm ²)	(EN ISO 527-3)
	Transversal (CMD)	9,0 N/mm ² (- 1,0 N/mm ²)	
Alongamento à rotura	Longitudinal (MD)	> 500%	(EN ISO 527-3)
	Transversal (CMD)	> 500%	
Resistência à propagação do rasgo	Longitudinal (MD)	> 400 N	(EN 12310-1)
	Transversal (CMD)	> 400 N	
Resistência da junta ao descolamento	> 80 N/50 mm		(EN 12316-2)
Capacidade de dobragem a baixa temperatura	-40 °C		(EN 495-5)
Reação ao fogo	Classe E		(EN 13501-5)
Resistência à oxidação	> 75 % de manutenção de resistência à tração e alongamento		(EN 14575)
Impermeabilidade	Método B, 24 horas a 60 kPa	Passa	(EN 1928)
Durabilidade de estanqueidade contra o envelhecimento	Envelhecido 12 semanas a +70 °C, testado 24 horas a 60 kPa	Passa	(EN 1928; EN 1296)
Durabilidade de estanqueidade contra agressão química	Hidróxido de cálcio, envelhecido 28 dias a +23 °C, testado 24 horas a 60 kPa	Passa	(EN 1928; EN 1847)
Temperatura ambiente máxima de líquidos	+35 °C máx.		
Resistência à migração de água lateral	Até 7 bar	Passa	(ASTM D5385 / D5385M)
Permeabilidade à água	Tipo A	< 10 ⁻⁶ m ³ · m ⁻² · d ⁻¹	(EN 14150)

Geotextile properties

Densidade (ISO 9864)	300 g/m ² (- 30 g/m ²)	400 g/m ² (- 40 g/m ²)	500 g/m ² (- 50 g/m ²)	700 g/m ² (- 70 g/m ²)
Resistência tração, MD (EN ISO 10319)	≥ 20,0 kN/m	≥ 22,0 kN/m	≥ 27,0 kN/m	≥ 35,0 kN/m
Resistência tração, CMD (EN ISO 10319)	≥ 15,0 kN/m	≥ 18,0 kN/m	≥ 22,0 kN/m	≥ 25,0 kN/m
Resistência punçoamento, CBR (EN ISO 12236)	≥ 2300 N	≥ 3200 N	≥ 3600 N	≥ 5500 N
Espessura à pressão especí- fica 2 kPa	2,0 mm ± 0,8 mm	2,5 mm ± 0,8 mm	3,0 mm ± 0,8 mm	5,5 mm ± 1,0 mm

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema

- SikaProof®-11 Anchor
- SikaProof®-12 Anchor
- Sikaplan® WT Trumpet Flange

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.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

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

PREPARAÇÃO DA BASE

Para informação sobre a qualidade do suporte e tratamento prévio, consultar o seguinte documento Sika®:

- SikaProof®-110 - Umbrella Waterproofing of Tunnels

APLICAÇÃO

IMPORTANTE

Seguir estritamente os processos de manutenção e instalação:

Seguir estritamente os processos de instalação e manutenção definidos nos Métodos de Aplicação, manuais de aplicação e instruções de trabalho, os quais deverão ser sempre ajustados às reais condições da obra.

IMPORTANTE

Ventilação em espaços confinados

Garantir sempre boa ventilação aquando da aplicação do produto em espaços confinados.

Para informações de aplicação, consultar o seguinte documento Sika®:

- SikaProof®-110 - Umbrella Waterproofing of Tunnels

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

Ficha de Dados do Produto

SikaProof®-110 FB6
Outubro 2025, Versão 03.01
020720301200242142

SikaProof-110FB6-pt-PT-(10-2025)-3-1.pdf

