

Sikaplan® WP 5140-15H Black

(Mipoplast® 2052/85 1,50 mm)

Membrana de impermeabilização para lagos e biótopos

Descrição do produto Sikaplan® WP 5140-15 H é uma membrana de impermeabilização homogénea em PVC.

Utilizações ■ Revestimento de lagos artificiais, lagoas e biótopos de água não potável.

**Características/
Vantagens**

- Resistência ao envelhecimento.
- Tensão de aderência e alongamento otimizados.
- Estabilidade aos UV (350MJ/m², EN 12224).
- Resistente a microrganismos e à penetração de raízes.
- Resistente à água com temperatura máxima de +30 °C.
- Alta estabilidade dimensional.
- Sem plastificantes do tipo DEPH.
- Flexível a baixas temperaturas.
- Soldável a quente e a frio.
- Pode ser aplicado em bases húmidas ou solos compactos.
- Não resistente a betumes.

**Certificados/
Boletins de Ensaio** Cumpre os requisitos da norma NP EN 13361 - Barreiras geossintéticas – Características requeridas para a utilização na construção de reservatórios e barragens.
CE - Certificado Nº 1349-CPD-027

Dados do produto

Aspecto / Cor Membrana em rolo, homogénea.
Aspecto:
Face superficial: texturada.
Reverso: liso.
Espessura da membrana: 1,50 mm.

Cor: preto.

Fornecimento

Peso	1,97kg/m ² .
Comprimento do rolo	15 m – 300 m (comprimentos).
Largura do rolo	2 metros.

Armazenagem e conservação Os rolos devem ser armazenados na posição horizontal em palete protegida da acção directa da luz solar, chuva e gelo. O produto não se degrada durante a armazenagem.
Não empilhar paletes durante o transporte ou armazenagem.

Dados técnicos

Certificação do produto	EN 13361:2006.	1349-CPD-027
Espessura efectiva	1,50 mm (-5%/+10%).	EN 1849-2
Massa por unidade de área	1.97 kg/m ² (-5%/+10%).	EN 1849-2
Expansão térmica	190 x 10 ⁻⁶ (±50x10 ⁻⁶)1/K .	ASTM D 696-91
Permeabilidade à água	≤ 10 ⁻⁷ m ³ x m ⁻² x d ⁻¹ .	EN 14150 : 2001
Propriedades físicas / Mecânicas		
Resistência à tracção	Mecânica: 20, (±5,0) N/mm ² .	ISO 527-1/3/5
	Cruzada: 20,0 (±5,0) N/mm ² .	ISO 527-1/3/5
Resistência ao corte	Mecânica: ≥40 kN/m.	ISO 34 Método B; V= 50mm /min
	Cruzada: ≥40 kN/m.	ISO 34 Método B; V= 50mm /min
Alongamento	Mecânica: ≥ 280%.	ISO 527-1/3/5
	Cruzada: ≥ 280%.	ISO 527-1/3/5
Resistência ao rasgão	≥ 50%.	EN 14151
Punçoamento estático	1,85 (±0,15) kN.	EN ISO 12236
Comportamento a baixa temperatura	≤- 20 °C.	EN 495-5
Resistência ao envelhecimento	Tensão de aderência residual e alongamento: ≥ 75%. EN 12224, 350 MJ/m ² ; ISSO 527-3/5/100	
Micro organismos	Alteração da resistência à tracção: ≤ 15 %.	EN 12225; ISO 527-3/5
	Alteração do alongamento: ≤ 15 %.	EN 12225; ISO 527-3/5
Oxidação	Alteração da tensão de aderência: ≤ 25 %.	EN 14575; ISO 527-3/5
	Alteração do alongamento: ≤ 25 %.	EN 14575; ISO 527-3/5
Fissuração devida a exposição ambiental	Este método é apenas testado em materiais flexíveis de base poliolefina (FPO). ASTM D5397-99 (EN 14576)	
Lixiviados (solúveis em água)	A: (água quente) – alteração do alongamento: ≤ 15%.	EN 14415
	B: (líquido alcalino) – alteração do alongamento: ≤ 15%.	EN 14415
	C: (álcool orgânico) – alteração do alongamento: não determinado.	EN 14415

Resistência

Resistência à penetração de raízes Aprovado.

EN 14416

Informação sobre o sistema

Pormenores de aplicação

Qualidade da base

Bases apropriadas:

Betão, argamassa, aço galvanizado, alumínio, solo compacto (areia, argila).

Bases não apropriadas:

Madeiras impregnadas, outros plásticos tais como PVC plastificado.

Deve ser aplicada uma camada de separação (geotêxtil não tecido) com uma densidade mínima 300g/m² entre as duas camadas.

Condições de aplicação/ Limitações

Temperatura da base

Mínima: 0 °C. / Máxima: +35 °C.

Temperatura ambiente

Mínima: +5 °C. / Máxima: +35 °C.

Temperatura de líquidos em contacto

Máxima: +30 °C (água).

Instruções de aplicação

Aplicação

Este produto deve ser apenas soldado com recurso a soldadura de fábrica (ex: equipamento de soldadura a quente com “cunha”, alta frequência, soldadura a frio com solvente) de modo a promover a impermeabilização dos componentes pré-fabricados.

A instalação da membrana e todo o processo de soldadura devem ser considerados de acordo com as especificações dos componentes pré-fabricados.

A soldadura química das sobreposições com solvente Sikaplan® WP solvent é permitida dentro de determinados limites. Todas as soldaduras deste tipo devem ser depois seladas no seu bordo com Sikaplan® WP Seam Sealant (na mesma cor da membrana).

Importante

- A aplicação deve ser apenas efectuada por profissionais qualificados pela Sika® para o efeito.
 - Sikaplan® WP 5140-15H como membrana para lagos, não é adequada para exposição a água a temperaturas superiores a +30 °C, poluídas ou residuais.
 - A cor da membrana pode sofrer alterações mediante exposição aos UV acima ou abaixo da zona do nível da água, caso não seja revestida com uma camada de solo.
 - A soldadura a frio está limitada a temperaturas ambientais não inferiores a +10°C / humidade relativa do ar não superior a 80%.
-

Nota

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.

Risco e segurança

Medidas de segurança Para informações complementares sobre o manuseamento, armazenagem e eliminação de resíduos do produto consultar a respectiva Ficha de Dados de Segurança e o rótulo da embalagem.

"O produto está seguro na C^a Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice nºCH00003018LI05A), a título de responsabilidade civil do fabricante".

A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, 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 da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que solicitada.

Marcação CE

Norma Europeia EN 13361 "Barreiras geosintéticas – requisitos para utilização na construção de reservatórios".



Sika Portugal, SA
R. de Santarém, 113
4400-292 V. N. Gaia
Portugal

Tel.: +351 22 377 69 00
Fax: +351 22 370 20 12
prt.sika.com

