

Sikaplan® WP 3100-15RE

(Trocal® WBVP 1,50mm)

Membrana de impermeabilização – piscinas

Descrição do produto Sikaplan® WP 3100-15RE é uma membrana de impermeabilização, antiderrapante em Policloreto de Vinil (PVC), reforçada com fibras.

Utilizações

- Membrana para impermeabilização horizontal em piscinas, interiores ou exteriores, sujeitas a tráfego pedonal, em áreas tais como escadas, passagens e no fundo.

Características/Vantagens

- Resistente ao envelhecimento.
- Alta resistência à tracção e alongamento.
- Estável aos raios UV (350MJ/m² de acordo com EN12224)
- Higiénico e resistente ao crescimento de algas.
- Sem plastificantes do tipo DEHP.
- Resistente à água clorada e a produtos químicos comuns de limpeza de piscinas.
- Resistente a uma temperatura permanente da água máximo +32 °C.
- Estabilidade dimensional.
- Flexível a baixas temperaturas.
- Soldável a quente.
- Pode ser aplicado em bases húmidas ou molhadas.

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 N° 1349-CPD-027

Dados do produto

Aspecto / Cor Membrana em rolo, reforçada.

Aspecto: parte superior: relevo piramidal.
Inverso: liso.
Espessura da membrana: 1,50 mm.

Cores: azul 5015, bege 5096, verde 5097, azul 5098, azul claro 5099, branco 5100, azul acinzentado 5113, cinzento 5222.

Fornecimento

Comprimento do rolo: 10 m.
Largura do rolo: 1,65 m.
Peso unitário: 1,80 kg/m².

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 13967:2006	1349-CPD-029
Espessura efectiva	1,20 mm (-5%/+10%). 1,50 mm (incluindo relevo).	EN 1849-2
Massa unitária	1,80 kg/m ² (-5%/+10%).	EN 1849-2
Expansão térmica	15 x 10 ⁻⁶ (±50 x 10 ⁻⁶) 1/K.	ASTM D 696-91
Permeabilidade à água	≤ 10 ⁻⁷ m ³ x m ⁻² x d ⁻¹ .	EN 14150
Propriedades físicas / Mecânicas		
Resistência à tracção	Longitudinal: 1200 (± 300) N/ 50mm.	ISO 527-1/3/5
	Transversal: 1200 (± 300) N/ 50mm.	ISO 527-1/3/5
Resistência ao rasgamento	Longitudinal: ≥60 kN/m.	ISO 34 Método B; V= 50mm /min
	Transversal: ≥60 kN/m.	ISO 34 Método B; V= 50mm /min
Alongamento	Longitudinal: ≥ 15%.	ISO 527-1/3/5
	Transversal: ≥ 15%.	ISO 527-1/3/5
Resistência ao rebentamento	≥ 12%.	EN 14151, D=1,00m
Punçoamento estático	3,15 (± 0,55) kN.	EN ISO 12236
Comportamento a baixa temperatura	≤ -20 °C.	EN 495-5
Envelhecimento	Tensão de aderência residual e alongamento: ≥ 75%.	EN 1224, 350 MJ/m ² ; ISO 527-3/5/100
Micro organismos	Alteração da tensão de aderência: ≤ 15 %.	EN 12225; ISO 527-3/5
	Alteração no alongamento: ≤ 20 %.	EN 12225; ISO 527-3/5
Oxidação	Alteração da tensão de aderência: ≤ 20 %.	EN 14575; ISO 527-3/5
	Alteração no alongamento: ≤ 20 %.	EN 14575; ISO 527-3/5

Fissuração devida a exposição ambiental	Este método é apenas testado em materiais flexíveis de base (poliolefina). ASTM D 5397-99	
Resistência à penetração de raízes	Aprovado.	EN 14416
Resistência		
Resistência Química	A (água quente): alteração do alongamento: ≤ 10%.	EN 14415
	B (líquido alcalino): alteração do alongamento: ≤ 10%.	EN 14415
	C (álcool orgânico): alteração do alongamento: Não determinado.	EN 14415
Informação sobre o sistema		
Estrutura do sistema	Produtos auxiliares: <ul style="list-style-type: none"> - Sikaplan® WP lamina metálica para elementos de fixação. - Sikaplan® WP selante. - Sikaplan® WP 3100 – 12H/15H, (membrana homogénea para trabalhos de detalhe). - Sikaplan® WP 3100 – 14C, preto 2903 (linha de marcação de membrana). - Sikaplan® WP 3100 – 15R (membrana de impermeabilização reforçada). - Sikaplan® W Felt 300 PES (Biocidas) branco. - Sikaplan® SP desinfectante. - Sikasil® Pool, selante à base de silicone. 	
Pormenores de aplicação		
Qualidade da base	Betão (novo ou existente), revestimentos antigos e revestimentos de piscinas completamente curados: Limpo, seco, homogéneo, isento de óleos, gorduras, pó e partículas soltas ou friáveis. Pinturas, leitança de cimento e outros materiais com fraca aderência devem ser removidos.	
Preparação da base	A base deve ser desinfectada antes da aplicação da membrana por pulverização com o desinfectante Sikagard® SB ou equivalente. Uma camada de encosto em forma de geotêxtil com uma densidade mínima de 300 g/m ² deve ser colada por baixo da membrana (isto é Sikaplan® W Felt 300 PES, Biocidas, branco).	
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: +32 °C (água).

Instruções de aplicação

Aplicação

Método de instalação:

Em sistema flutuante com fixação mecânica periférica, de acordo com as especificações para instalação da membrana.

Todas as sobreposições da membrana deverão ser soldadas manualmente com máquina de ar quente e rolo de pressão, ou recorrendo a equipamento de soldadura a ar quente automático, com temperatura ajustada individualmente e electronicamente controlada.

(Máquinas manuais: Leister Triac PID / automáticas: Leister Twinny S / semi-automáticas: Leister Triac Drive).

Os parâmetros de soldadura como a velocidade e temperatura deverão ser aferidos no local em testes executados sobre bandas de membrana, antes de serem iniciados os trabalhos de soldadura.

Importante

- A aplicação deve ser apenas efectuada por profissionais qualificados pela Sika para o efeito.
 - Sikaplan® WP 3100-15RE não é adequada para piscinas quando exposta a:
 - temperatura permanente da água superior a +32 °C
 - águas de nascente termais e quentes
 - piscinas com máquinas de ondas artificiais.
 - A membrana não resiste a contacto permanente com materiais do tipo betumes, plásticos, ou PVC, nestes casos deve ser aplicada uma camada de separação de geotêxtil (>300g/m²).
 - A estanquidade à água da estrutura deve de ser testada após instalação da membrana adequada às necessidades do cliente.
 - 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 geossintéticas – requisitos para utilização na construção de reservatórios".



Sika Portugal, SA

R. de Santarém, 113 Tel. +351 22 377 69 00
4400-292 V. N. Gaia Fax +351 22 370 20 12
Portugal www.sika.pt



Implementado na fábrica de Óvar