Construction

Sikaplan® WP 6100-15R

Membrana de impermeabilização – Protecção de águas subterrâneas

Descrição do produto

Sikaplan® WP 6100-15R é uma membrana de impermeabilização em policloreto de Vinil (PVC), reforçada com fibras.

Utilizações

- Revestimento protector de contenção secundária para tanques de óleo quente e diesel.

Características/ Vantagens

- Elevada resistência ao envelhecimento.
- Elevada resistência à tracção e alongamento.
- Resistente a óleo quente.
- Resistente ao diesel.
- Elevada estabilidade dimensional.
- Excelente flexibilidade a baixas temperatura.
- Soldável a quente e frio (solvente).
- Não é resistente aos raios UV.
- Não é resistente a outros derivados voláteis do petróleo (ex: gasolina, querosene).

Certificados/ Boletins de Ensaio

Cumpre os requisitos da norma EN 13492 - Barreiras geossintéticas.
Características requeridas para a utilização na construção de estruturas de deposição de resíduos líquidos, estações de transferência ou confinamento secundário.

CE - Certificado Nº 1213-CPD-027.

Em conformidade com os requisitos:
- DIBt, TRbF 210 and TRbF600, Alemanha (certificado nº Z-59.21-81).
- BUWAL/VWF, Suíça.

Dados do produto

Aspecto / Cor

Membrana em rolo, reforçada.
Aspecto: Face superior- texturada, face inferior – lisa.
Espessura da membrana: 1,50 mm.
Cores: azul prata 2943.

Fornecimento

Comprimento do rolo: 33 m.
Largura do rolo: 1,58 m – 2,00 m.
Peso unitário: 1,92 kg/m^2.

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 13492: 2013.	1213-CPD-027
Espessura efectiva	1.50 (-5 / + 10%) mm.	EN 1849 - 2
Massa unitária	1.92 (-5 / + 10%) kg/m^2.	EN 1849 - 2
Expansão térmica	15 x 10^{-5}(± 15 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 tração	Longitudinal: 1300 (± 300) N / 50 mm.	ISO 527 -1/3/5
	Transversal: 1300 (± 300) N / 50 mm.	ISO 527 -1/3/5
Resistência ao rasgamento	Longitudinal: ≥ 60 kN/m.	ISO 34, method B; V = 50mm/min
	Transversal: ≥ 60 kN/m.	ISO 34, method 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	3.30 (± 0.55) kN.	EN ISO 12236
Comportamento a baixa temperatura	≤ -20 °C.	EN 495 - 5
Envelhecimento	Tensão de aderência residual e alongamento: ≥ 75%.	EN 12224, 350 MJ/m2; ISO 527 – 3/5/100
Micro organismos	Alteração da tensão de aderência: ≤ 10%.	EN 12225, ISO 527 - 3/5
	Alteração no alongamento: ≤ 10%.	EN 12225, ISO 527 - 3/5
Oxidação	Alteração da tensão de aderência: ≤ 10%.	EN 14575, ISO 527 - 3/5
	Alteração no alongamento: ≤ 10%.	EN 14575, ISO 527 - 3/5
Fissuração devida a exposição ambiental	Este método é apenas testado em materiais flexíveis de base poliolefina (FPO).	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: ≤ 20%.	EN 14415
	C (álcool orgânico): ateração do alongamento: ≤ 20%.	EN 14415

Informação sobre o sistema

Estrutura do sistema

Produtos auxiliares:

- Sikaplan® WP Selante.
- Sikaplan® WP agente de soldadura por solvente.

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.

Condições de aplicação/ Limitações

Temperatura da base

Mínima: +0 ºC. / Máxima: +5 ºC.

Temperatura ambiente

Mínima: +0 ºC. / Máxima: +5 ºC.

Temperatura de líquidos em contacto

Máxima: +30 ºC.

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.

(Maquinas manuais: Leister Triac PID / automáticas: Leister Twinny S / semiautomáticas: Leister Triac Drive).

A soldadura química das sobreposições com solvente Sikaplan® WP 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).

Construction

Importante

- A aplicação deve ser apenas efectuada por profissionais qualificados pela Sika para o efeito.
- Sikaplan® WP 6100-15R não é adequada para exposição permanente aos UV.
- 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/m^2).
- A estanquidade à água da estrutura deve de ser testada e aprovada após a instalação da membrana de acordo com as exigências expostas em especificações.
- A soldadura a frio esta limitada a temperaturas ambientais não inferiores a +10 ºC /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.

Saúde e segurança

REACH

"Regulamento da Comunidade Europeia sobre os produtos químicos e seu uso seguro (REACH: CE 1907/2006). Este produto está conforme os termos do Regulamento (CE) n º 1907/2006 (REACH)".

Todas as substâncias contidas nos Produtos Sika são:
- pré-registadas ou registadas pelos nossos fornecedores a montante e/ou
- pré-registadas pela Sika e/ou
- isentas de registo.

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 Cª 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

A Norma Europeia EN 13492 - Barreiras geossintéticas –"Características requeridas para a utilização na construção de estruturas de deposição de resíduos líquidos, estações de transferência ou confinamento secundário".

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

Na fábrica de Ovar