

Sikaplan® WP 1100-15HL (Sikaplan®-9.6)

Membrana polimérica de impermeabilização – camada de base

Descrição do produto Sikaplan® WP 1100-15HL é uma membrana homogénea de impermeabilização em Policloreto de Vinil (PVC) com 0,6 mm de “camada de sinal”.

Utilizações ■ Impermeabilização de águas subterrâneas em todo o tipo de estruturas enterradas.

Características/ Vantagens

- Alta resistência ao envelhecimento.
- Alta resistência à tracção e alongamento.
- Resistência à penetração de raízes.
- Resistência à agressividade média de águas subterrâneas e solos.
- Alta permeabilidade ao vapor de água.
- Alta resistência mecânica ao impacto.
- Alta estabilidade dimensional.
- Excelente flexibilidade a baixas temperaturas.
- Soldável a quente.
- Apropriado para contacto com águas ácidas brandas (baixo pH agressivo para a base em betão).
- Pode ser aplicado em bases “fracas” (por ex: com tensão de aderência (pull off) <math><1,5 \text{ N/mm}^2</math>).
- Pode ser aplicado em bases húmidas ou molhadas.

Certificados/ Boletins de Ensaio Cumpre os requisitos da norma NP EN 13967.

Dados do produto

Aspecto / Cor Aspecto: homogéneo / liso.
Cores:
Espessura da membrana: 1,50 mm.
Cor: face superficial – amarelo / face inferior – preto.

Fornecimento Comprimento do rolo: 20 m.
Largura do rolo: 2,20 m.
Peso unitário: 1,95 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.

Dados técnicos

Certificação do produto EN 13967:2006

Imperfeições visíveis Cumpre. EN 1850-2

Curvatura quando desenrolado	≤ 75 mm. / 10 m.	EN 1848-2
Massa unitária	1,95 kg/m ² (-5%/+10%).	EN 1849-2
Espessura efectiva	1,50 mm (-5%/+10%).	EN 1849-2
Propriedades físicas / Mecânicas		
Estanqueidade à água	Cumpre.	EN 13692 : 2005
Resistência ao impacto	≥ 450 mm.	
Durabilidade da estanqueidade à água contra o envelhecimento	Aprovado.	EN 1926 (12 semanas) EN 1928 B (24h/60kPa)
Durabilidade da estanqueidade à água contra substâncias químicas	Aprovado.	EN 1847 (28 dias a 23 °C) EN 1928 B (24h/60kPa)
Envelhecimento acelerado em ambiente alcalino, tensão de aderência	Alteração da tensão de aderência após armazenamento em ambiente alcalino: Aprovado.	EN 12311-2 (apêndice C- 24 semanas / 90°C)
Compatibilidade com betumes	Não determinado.	EN 1548 (28 d/ +70 °C) EN 1928 A
Resistência ao arrancamento ("arrancamento com prego")	≥ 400 N.	EN 12310-1
Resistência ao corte da soldadura	≥ 880 N/50 mm.	EN 12317-2
Resistência à tracção, longitudinal	≥ 15,0 N/mm ² .	EN 12311-2
Resistência à tracção, perpendicular	≥ 14,0 N/mm ² .	EN 12311-2
Alongamento, direcção de fabrico	≥ 300 %.	EN 12311-2
Alongamento, direcção Perpendicular ao fabrico	≥ 280 %.	EN 12311-2
Propriedades de transmissão do vapor de água	μ = 18.000 (+ / - 5000).	EN 1931(+ 23°C / 75% h.r)
Resistência ao punçoamento estático	≥20 kg.	EN 12370 (Método B, 24h / 20 kg)
Reacção ao fogo	E.	EN 13501-1

Resistência

Resistência Química Resiste a diversos agentes químicos. Consultar o Departamento Técnico ou a tabela de resistências do produto.

Informação sobre o sistema

Estrutura do sistema Produtos auxiliares:

- Sikaplan® WP lamina metálica para elementos de fixação.
- Sikaplan® WP Disc 80/10 mm para elementos de fixação.
- Lâminas Sika®, Tipo AR, Tipo DR para elementos de fixação e impermeabilização de juntas.

Pormenores de aplicação

Qualidade da base **Betão *in-situ*:**
O betão deverá encontrar-se são, seco, homogéneo, isento de óleos, gorduras, poeiras e partículas soltas.

Preparação da base **Betão projectado:**
O perfil da superfície do betão projectado não deverá apresentar desníveis que excedam a razão de 5:1 (comprimento : profundidade) assim como as eventuais irregularidades existentes deverão estar suavizadas de modo a não apresentarem raios de curvatura inferiores a 20 cm.
A superfície do betão projectado não deverá apresentar agregados fracturados.. Se for necessário tratar a superfície de modo a preencher os requisitos acima mencionados, poderá ser aplicada uma fina camada de gunito com uma espessura mínima de 5 cm sobre a superfície do betão projectado. Os inertes componentes desta camada não deverão exceder a granulometria de 4 mm.
Todos os elementos emergentes em aço incluindo armaduras, cabeças de ancoragem, etc., deverão ser igualmente gunitados com uma camada com espessura mínima de 5 cm.

A superfície final do betão projectado/gunito deverá ser limpa de modo a não restar qualquer fragmento de agregado, pregos, arames, etc.

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

Método de instalação:

Em sistema flutuante com fixação mecânica periférica, ou em sistema flutuante lastrado, de acordo com as especificações para instalação da membrana, fornecidas em separado.

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.
- 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 geo-têxtil (>300g/m²).
- A estanquidade à água da estrutura deve de ser testada após instalação da membrana adequada às necessidades do cliente.
- A membrana não é resistente aos UV, e não deve ser instalada em estruturas em que esteja prevista uma exposição permanente a UV.

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 n^oCH00003018LI05A), 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 13956 "Membranas de impermeabilização flexíveis. De plástico e de borracha para impermeabilização de coberturas. Definições e características".



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
www.sika.pt



Implementado na fábrica de Ovar