

Ficha de Produto
 Edição de Abril de 2011
 Nº de identificação: 06.106
 Versão nº 1
 Sika® Permacor® 136 TW

Sika® Permacor® 136 TW

Revestimento bicomponente, sem solventes, à base de epoxi, para proteção contra a corrosão dos sistemas de abastecimento de água potável

Descrição do produto

Sika® Permacor® 136 TW é um revestimento bicomponente, sem solventes, à base de resina epoxi para aço e betão. O revestimento é duro elástico e mecanicamente resistente com boa resistência à abrasão e ao impacto.

Utilizações

- Protecção contra a corrosão de superfícies de aço, aço inoxidável, alumínio, betão, expostas em contacto directo com vários meios.
- Revestimento de tanques, contentores, silos, tubos e equipamento de para abastecimento de água potável; aplicação nas indústrias alimentar e de bebidas.

Características/ Vantagens

- Adequado para água potável, uma vasta gama de produtos alimentares, produtos químicos, agentes de limpeza e desinfectantes
- Muito boa aderência a superfícies de aço, de aço inoxidável, de alumínio, betão e outras superfícies minerais.
- Capacidade de ponte de fissuras até 0,2 mm (sistema laminado).
- Aplicação económica numa camada (airless)
- Não é necessário nenhum tratamento extensivo antes do primeiro enchimento
- Aplicação confiável, devido à capacidade de tapar poros no revestimento

Certificados/ Boletins de Ensaio

Conforme o guia alemão UBA (recomendação KTW) para água potável e testado de acordo com DVGW W 270.
 Conforme com a Resolução 1AP da UE (2004) (água potável/ produtos alimentares).
 Certificado em conformidade com a Directiva -KIWA BRL-K759/01 para utilização como revestimento em contacto com água potável.
 Certificado em conformidade com o Ministério da Saúde Checo Decreto n.º 37/2001 Coll para o contacto prolongado com água potável, bem como a 38/2001 e No.186/2003 Coll para contacto com produtos alimentares.
 Inerte e inofensivo segundo a legislação alimentar francesa. Certificado "Label Vert".
 Aprovado para contacto com alimentos e água potável pelas autoridades italianas, em conformidade com "DM21/03/73 e seguintes alterações".
 Testado pelo serviço de higiene nacional da Federação Russa para água potável, alimentos e óleos vegetais.
 Certificado pelo registo marítimo russo das expedições (RMRS).

Dados do produto

Aspecto / Cor

Bege, azul, vermelho acastanhado, outras a pedido

Acabamento

Brilhante

Fornecimento

Componente A: Sika® Permacor® 136 TW (A): 10 kg.
 Componente B: Sika® Permacor® 136 TW (B): 3 kg.

Armazenagem e conservação

O produto conserva-se durante 24 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.



Dados técnicos

Base química Base epoxi

Massa volúmica Aprox. 1,35 kg/dm³

Teor de sólidos Aprox. 100% (do peso); Aprox. 100% (do volume)

Propriedades físicas / Mecânicas

Teste da porosidade Com um aparelho de alta tensão adequado, por exemplo, Fischer-POROSCOPE[®] H2D, H8D ou HV20D com eléctrodo plano (língua de borracha). Teste de tensão de 5 Volts por μm de espessura de revestimento.

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

Resistência Térmica Calor seco até aprox. +100 °C

Informação sobre o sistema

Estrutura do sistema Aço: 1 x Sika[®] Permacor[®] 136 TW

Betão: 2 x Icoment[®] 520
1 x Sika[®] Betonol[®] G170
1 x Sika[®] Permacor[®] 136 TW

Betão, capacidade ponte de fissuras (sistema laminado):
2 x Icoment[®] 520
1 x Sika[®] Betonol[®] G177 + reforço com Sika[®] Betonol[®] fibra de vidro
1 x Sika[®] Permacor[®] 136 TW

Pormenores de aplicação

Consumo/ Dosagem

Consumo teórico do material (sem considerar perdas) para uma espessura de			
Espessura seca (μm)	Espessura húmida (μm)	Consumo aprox. (kg/m^2)	Rendimento aprox. (m^2/kg)
400	400	0,54	1,85

Preparação da base

Aço:

Decapagem a jacto abrasivo grau Sa 2^{1/2} segundo a EN ISO 12944, parte 4. A base deve estar isenta de sujidade, óleo e gorduras.

Aço inoxidável e alumínio:

Aumento perfil de superfície por foscagem a jacto abrasivo ($\text{RZ} \geq 50 \mu\text{m}$)

Betão:

Superfícies a serem revestidas devem cumprir as normas de construção reconhecidas ou seja, ser sólidas, resistentes a cargas e livres de contaminantes prejudiciais à aderência. A tensão de aderência (teste de pull-off) em conformidade com a norma DIN 1048 deve ser $> 1,5 \text{ N}/\text{mm}^2$, em média, com a menor leitura não inferior a $1,0 \text{ N}/\text{mm}^2$. Para áreas sujeitas a cargas mecânicas pesadas, o valor médio deve ser $> 2,0 \text{ N}/\text{mm}^2$ e a menor leitura não inferior a $1,5 \text{ N}/\text{mm}^2$. Aplicar os primários adequados e respeitar o intervalo recomendado entre camadas.

Condições de aplicação/ Limitações

Temperatura da base Mínima: +15 °C

Temperatura do material Mínima: +20 °C

Temperatura ambiente Mínima: +15 °C.

Instruções de aplicação

Relação de mistura Componente A : componente B = 100 : 30.

Mistura Mexa o componente A muito bem com um agitador eléctrico. Adicione o componente B e misture os dois componentes muito bem (incluindo os lados e o fundo do recipiente). Verta o material para um recipiente limpo e misture novamente.

Aplicação O método de aplicação tem um efeito importante na obtenção de espessura uniforme e aparência. Aplicação por pulverização dará os melhores resultados. A espessura seca do filme é facilmente alcançada por pistola de airless e trincha. A adição de solventes reduz a resistência ao escorrimento e espessura do filme seco. Em caso de aplicação por rolo ou trincha, aplicações adicionais poderão ser necessários para atingir a espessura do revestimento necessária, dependendo do tipo de construção, das condições do local, da cor, etc. Antes de uma maior aplicação de revestimento pode ser útil um ensaio no local para assegurar que a aplicação pelo método seleccionado irá garantir o resultado pretendido.

Não diluir Sika® Permacor® 136 TW.

Com trincha ou rolo:

As bolhas devem ser removidos com uma escova de superfície. Uma série de camadas (normalmente 3) são necessárias para atingir a mínima espessura de revestimento de 400 microns.

Pistola airless:

Pressão mínima na pistola: 180 bar; tamanho do bico $\geq 0,58$ mm; ângulo de pulverização 40° - 60°;
Diâmetro da mangueira mínimo 8 mm
Comprimento máximo da mangueira 20 m.
Temperatura mínima do material +20 °C.

Em caso de temperaturas de ambiente baixas, recomendamos o uso de mangueiras isoladas ou de um fluxo ou aquecedor interno, especialmente quando se estão a utilizar mangueiras maiores.

Reparação:

Limpar e preparar as áreas danificadas serem revestidas utilizando foscagem a jacto abrasivo ou limpeza manual por operação de lixa. Garantir a remoção completa do pó. Aplicar o produto o mais rapidamente possível.

Limpeza de ferramentas Limpar todas as ferramentas e equipamento com Sika Permacor Diluente E + B imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.

Tempo de vida útil da mistura (potlife) A +20 °C: aprox. 30 minutos
A +30 °C: aprox. 15 minutos

Tempo de secagem A 20 °C: Seco ao tacto após aprox. 14 horas
Permite tráfego após aprox. 24 horas

Intervalo entre camadas	Revestimento com Permacor® 136 TW: Mínimo: 8 horas (+20 °C) Máximo: 36 horas (+20 °C) No caso de períodos de espera maiores é necessário activar a superfície através de foscagem a jacto abrasivo ou operação de lixa.
Importante	<ul style="list-style-type: none"> ■ Durante a aplicação em salas fechadas, poços e etc, deve existir ventilação suficiente. Manter distância de chama aberta, incluindo soldagem. ■ Em espaços pouco iluminados utilizar apenas lâmpadas de segurança eléctrica. A instalação de equipamentos de ventilação deve ser à prova de faísca.
Cura	Resistência final química e mecânica após 7 dias.
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 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.



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