

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika® Icosit® K-101 TW

Revestimento de base para contato com água potável

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® Icosit® K-101 TW é um revestimento a base de resinas epóxi, isento de solventes, com capacidade de ponte de fissura até 0,5 mm (sistema laminado) com boa resistência química e mecânica e fisiologicamente inofensivo após seu endurecimento.

UTILIZAÇÕES

Como revestimento de proteção para:

- Reservatórios de água potável, tanques, cubas, adutoras (enterradas ou não), etc.
- Proteção do betão contra álcalis concentrados, ácidos não oxidantes, gorduras e óleos.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Fácil de aplicar
- Isento de solvente
- Fisiologicamente inofensivo
- Boa resistência química e mecânica
- Aprovado para contato com água potável

CERTIFICADOS / NORMAS

Revestimento para protecção de betão segundo os requisitos da EN 1504-2:2004, DoP 0104020300100000731024, certificado pela APCER e com Marcação CE.

O produto cumpre os requisitos para materiais em contacto com água destinada ao consumo humano - Termo de Aprovação de Projeto de Construção de Materiais no âmbito de água potável destinada ao consumo humano EPAL nº 198/08/2018 / LAB da Epal, 12 de abril de 2018.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Epóxi.		
Fornecimento	Conjunto	Componente A	Componente B
	5 kg (A+B)	3,95 kg	1,05 kg
	20 kg (A+B)	15,8 kg	4,20 kg
Tempo de armazenamento	6 meses a partir da data de produção.		
Armazenagem e conservação	Armazenar na embalagem original, lacrada e sem danos, em local seco. Proteger da luz solar direta em temperaturas entre +5 ° C and +30 ° C.		
Aspecto / Cor	Cor Branco. Sob efeito direto da radiação UV, o produto pode apresentar descoloração ou manchas, porém sem alterações de desempenho para os fins que o produto se destina.		
Massa volúmica	Componente A	~ 1,61 kg/l	
	Componente B	~ 0,98 kg/l	
	Componente A+B	~ 1,42 kg/l	

Valores obtidos a +23 °C.

Teor de sólidos em volume ~ 100%

DADOS TÉCNICOS

Tensão de aderência Approx. 3 N/mm² (rotura pelo betão).

Resistência térmica Resiste a calor seco até aprox. + 100 °C
Resiste a água quente até aprox. + 40 °C (sem agressividade química associada).

Resistência química Sika® Icosit® K-101 TW é resistente a águas brandas agressivas, gorduras e óleos, bases e ácidos diluídos não oxidantes.
Para outros químicos, consultar o departamento técnico.

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Sistemas

Aço:

2-3x Sika® Icosit® K-101 TW -150 µm por camada

Betão:

1. Sistema de revestimento rígido:

- Sikagard® 720 EpoCem® ⁽¹⁾
- Sikafloor® 150
- 2 x Sika® Icosit® K-101 TW - 250 µm por camada

2. Sistema de revestimento para ponte fissuras 0,5 mm (sistema estruturado):

Betão, capacidade de ponte de fissuras

- Sikagard® 720 EpoCem® ⁽¹⁾
- Sikafloor® 150
- Sika® Icosit® K-101 TW estruturado com Sika Armadura TX-270

Nota: ⁽¹⁾ > 2mm se a humidade do betão for superior a 4%

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura Componente A : Componente B = 79 : 21 (por peso).

Consumo

Aço:

2-3x Sika® Icosit® K-101 TW - 0,2 kg/m² por camada

Betão:

1. Sistema de revestimento rígido:

- 2,0 kg/m²/mm Sikagard® 720 EpoCem® ⁽¹⁾
- 0,25 kg/m² Sikafloor® 150
- 0,40 kg/m²/camada Sika® Icosit® K-101 TW

2. Sistema de revestimento para ponte fissuras 0,5 mm (sistema estruturado):

Betão, capacidade de ponte de fissuras

- 2,0 kg/m²/mm Sikagard® 720 EpoCem® ⁽¹⁾
- 0,25 kg/m² Sikafloor® 150
- 0,70 kg/m²/camada Sika® Icosit® K-101 TW
- Sika Armadura TX-270
- 0,50 Kg/m² Sika® Icosit® K-101 TW

Nota: ⁽¹⁾ > 2mm se a humidade do betão for superior a 4%

Temperatura ambiente Min: +10 °C/ Máx: +30 °C.

Humidade relativa do ar	Máx. 85% h.r. Máx. 80% h.r. em reservatórios, exceto se a temperatura da superfície for significativamente maior que a temperatura de orvalho. A temperatura da base deve estar pelo menos 3 °C acima do ponto de orvalho.								
Temperatura da base	Min: +10 °C/ Máx: +30 °C.								
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura</th> <th>Tempo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+15 °C</td> <td>~ 45 minutos</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>~ 35 minutos</td> </tr> <tr> <td>+25 °C</td> <td>~ 15 minutos</td> </tr> </tbody> </table>	Temperatura	Tempo	+15 °C	~ 45 minutos	+20 °C	~ 35 minutos	+25 °C	~ 15 minutos
Temperatura	Tempo								
+15 °C	~ 45 minutos								
+20 °C	~ 35 minutos								
+25 °C	~ 15 minutos								
Tempo de cura	<p>Para contato com água potável: Deve-se garantir uma boa ventilação e temperatura mínima de +15 °C durante a aplicação e cura do produto. O tempo de secagem entre camadas deve ser de pelo menos 1 dia. Após a finalização da aplicação do revestimento, deve-se promover ventilação forçada durante 7 dias, 8 horas por dia. Após a secagem do produto, lave e desinfecte o revestimento com água e sabão neutro.</p> <p>Antes da exposição do revestimento à agentes químicos: Curar por 7 dias, a 20° C. Esse período poderá ser prolongado ou reduzido segundo à exposição a temperaturas menores ou maiores, respectivamente.</p>								
Tempo de espera / Repintura	Min. 12 horas Máx. 24 horas (a + 20 °C)								

VALOR BASE

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.

OBSERVAÇÕES

- A viscosidade do produto misturado não é estável (diminui com o tempo e com a diminuição da temperatura).
- O tempo de vida útil da mistura diminui com o aumento da temperatura.
- Portanto, é recomendável preparar todo o equipamento de aplicação antes de misturar os dois componentes. A aplicação do produto deve ser feita imediatamente após a mistura.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e aconselhamento sobre o manuseamento seguro, armazenamento e eliminação de produtos químicos, os utilizadores devem consultar as respectivas Fichas de Dados de Segurança (FDS) mais recentes contendo os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros relacionados com a segurança.

DIRECTIVA 2004/42 / CE - LIMITAÇÃO DAS EMISSÕES DE COV

De acordo com a Directiva 2004/42/CE, a quantidade máxima de COV permitida no produto pronto a usar é de 500 g/l (Limite 2010 para a categoria de produto II A/j, tipo BS). A quantidade máxima existente no produto Sika® Icosit® K-101 TW pronto a usar é < 500g/l.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DA BASE

Superfície do betão:

A superfície deve estar sólida, limpa, seca, isenta de partículas soltas ou mal aderidas.
A resistência média a tração (segundo DIN 1048) deve ser de pelo menos 1,5 N/mm², sem apresentar resultados individuais inferiores a 1,0 N/mm². Em estruturas submetidas a altos esforços mecânicos, o valor de resistência a tração médio deve ao menos 2,0 N/mm², sem apresentar resultados individuais inferiores a 1,5 N/mm².

PREPARAÇÃO DA BASE

Superfície de aço:

- Remover resíduos do processo de soldagem de acordo com DIN EN 14879-1.
- Preparar a superfície ao grau Sa 2 ½ de acordo com a ISO 12944-4.
- Isento de gordura, pó e óleo.
- Perfil de rugosidade médio RZ ≥ 50 µm

Bases minerais (betão, argamassa):

- A superfície deve estar sólida, limpa, isenta de partículas soltas e mal aderidas.
- A humidade máximo do substrato deve ser de 4% (medido pelo Tramex).
- Se o substrato apresentar porosidade ou irregularidades superficiais depois da preparação, recomenda-se a aplicação do Sikagard® 720 EpoCem® previamente ao sistema de revestimento.

MISTURA

Procedimento

Misture cada componente separadamente. Adicione o componente B ao componente A. Misture por 3 minutos ou até que o produto apresente coloração uniforme. Evite misturar mais que o necessário para reduzir a introdução de ar na mistura. Transfira a mistura para um recipiente limpo e misture novamente por 1 minuto. Misture apenas a quantidade que será utilizada dentro do tempo aberto do produto (pot life).

Equipamentos de mistura

Misturar o Sika® Icosit® K-101 TW com um misturador elétrico de baixa rotação (300 - 400 rpm) com hélice de mistura acoplada.

APLICAÇÃO

Aplicação do Sika® Icosit® K-101 TW com equipamento de projecção:

Sika® Icosit® K-101 TW é um produto de alta viscosidade, 100% sólidos. Portanto, a aplicação requer um equipamento de projecção com as seguintes especificações técnicas:

- Bomba airless (relação 60 : 1); bico 0.45 - 0.66 mm.
- Temperatura do produto não inferior a +20° C. Em temperaturas inferiores a viscosidade do produto aumenta, inviabilizando a projecção. Temperaturas superiores a +25 ° C podem diminuir drasticamente o tempo aberto do produto e impedir a projecção.
- Para elevar a temperatura de projecção de forma controlada, projetando um material mais uniforme, pode interpor-se um equipamento aquecedor entre a bomba e a pistola. Neste caso a temperatura de aquecimento deve ser de aprox. +35 °C e bem controlada;
- a projecção deve ser contínua e o sistema deve ser lavado de imediato com Diluente V-3 se houver qualquer interrupção durante a aplicação.

Os dados para aplicação airless são apenas indicativos. Devem ser feitos ensaios prévios de ajuste para cada caso. Estabelecer os procedimentos de projecção conforme as instruções do equipamento e o tipo de superfície a revestir.

Sika Portugal, SA

Rua de Santarém, 113
4400-292 V. N. de Gaia
Tel.: +351 223 776 900
prt.sika.com

Aplicação do Sika® Icosit® K-101 TW com trincha ou rolo:

- A aplicação com rolo é um método recomendável em substratos de concreto ou argamassa. Possibilita uma boa impregnação do produto nos poros do substrato, expulsando o ar contido na superfície.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpe as ferramentas e equipamentos imediatamente após o uso. Material endurecido ou curado só pode ser removido mecanicamente.

RESTRIÇÕES LOCAIS

Por favor, ter em atenção que o desempenho deste produto poderá variar ligeiramente de país para país, em função dos parâmetros regulamentares específicos de cada local. Por favor, consultar a Ficha de Produto para a descrição completa dos campos de aplicação.

NOTA LEGAL

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

Ficha de Dados do Produto

Sika® Icosit® K-101 TW
Julho 2023, Versão 01.01
020303120020000031

