

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika® Icosit® K-101 TW

Revestimento epoxi especial para contacto com água potável

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® Icosit® K-101 TW é um revestimento à base de resinas de epoxi, isento de solventes, com boa resistência química e mecânica, e fisiologicamente inofensivo após endurecimento

UTILIZAÇÕES

Como revestimento espesso de protecção para:

- Reservatórios de água potável, tanques, cubas, condutas (enterradas ou não), etc. no domínio da indústria da água
- Reservatórios em sistemas de aquacultura
- Protecção de betão contra álcalis concentrados, ácidos não oxidantes, gorduras e óleos

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

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

CERTIFICADOS / NORMAS

O produto está conforme o Decreto-Lei nº 243/2001 de 5 de Setembro, no que respeita às exigências para materiais em contacto com a água destinada a consumo humano – Boletim de Ensaio nº 01/06/LAB da EPAL, de 10 de Janeiro de 2006.

Está conforme com a norma NP EN 1504-2.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Resinas de epoxi	
Fornecimento	Componente A	15,8 kg e 3,95 Kg
	Componente B	4,20 kg e 1,05 Kg
	Mistura A+B	20 kg e 5 Kg
Tempo de armazenamento	6 meses a partir da data de produção	
Armazenagem e conservação	Armazenado em embalagens intactas e não danificadas, originais seladas. Proteger da luz solar directa a temperaturas entre +5 °C e +30 °C.	
Aspecto / Cor	Branco. Quando exposto à radiação UV, a película pode amarelecer superficialmente, mas tal não afecta as características do revestimento.	
Massa volúmica	Componente A	~ 1,61 kg/l
	Componente B	~ 0,98 kg/l
	Mistura A+B	~ 1,42 kg/l
Todos os valores de densidade a +23 °C		
Teor de sólidos em volume	~ 100%	

DADOS TÉCNICOS

Tensão de aderência	Aprox. 3 N/mm ² aos 28 dias (ruptura coesiva no 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 agressivas, gorduras e óleos, bases e ácidos diluídos não oxidantes. Para outros produtos químicos consultar o nosso Departamento Técnico.

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Sistemas	<p>Aço: 2-3 x Sika® Icosit® K-101 TW -150 µm por camada</p> <p>Betão: 1. Estrutura Sistema Rígido: Regularização Superfície: ▪ Sikagard®-720 EpoCem® se a humidade do betão for superior a 4 % Primário: ▪ Sikafloor®-150 Revestimento: ▪ 2 x Sika® Icosit® K-101 TW - 250 µm por camada</p> <p>2. Estrutura Sistema Ponte-Fissura (até 0,5 mm): Betão, capacidade de ponte de fissuras (sistema de laminado) Regularização Superfície: ▪ Sikagard®-720 EpoCem® se a humidade do betão for superior a 4 % Primário: ▪ Sikafloor®-150 Revestimento: ▪ 2 x Sika® Icosit® K-101 TW Sika® Icosit® K-101 TW Incorporação fibra vidro: Armadura Sika® TX-270</p>
-----------------	--

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Componente A : Componente B = 79 : 21 (por peso)
Consumo	<p>Aço: 2-3 x Sika® Icosit® K-101 TW -150 µm por camada</p> <p>Betão: 1. Estrutura Sistema Rígido: Regularização Superfície: ▪ Sikagard®-720 EpoCem® - 2 Kg/m²/mm Primário: ▪ Sikafloor®-150 - 0,25 Kg/m² com regularização superfície Sikagard®-720 EpoCem® ▪ Sikafloor®-150 - 0,35-0,6 Kg/m² directamente sobre betão (1 ou 2 camadas na vertical) Revestimento: ▪ 2 x Sika® Icosit® K-101 TW - 250 µm (2 camadas) - 0,4 Kg/m²</p> <p>2. Estrutura Sistema Ponte-Fissura (até 0,5 mm): Betão, capacidade de ponte de fissuras (sistema de laminado) Regularização Superfície: ▪ Sikagard®-720 EpoCem® - 2 Kg/m²/mm Primário: ▪ Sikafloor®-150 - 0,35-0,6 Kg/m² directamente sobre o betão (1 ou 2 camadas na vertical) Revestimento: ▪ Sika® Icosit® K-101 TW - 0,5 kg/m² Sika® Icosit® K-101 TW Incorporação fibra vidro: Armadura Sika® TX-270 -</p>

	0,7 kg/m ²	
Temperatura ambiente	Mín: +10 °C/ Máx: +30 °C	
Humidade relativa do ar	Máx. 85 % Máx. 80 % em recipientes, excepto se a temperatura à superfície for significativamente superior à temperatura do ponto de orvalho, deve estar pelo menos 3 ° acima do ponto de orvalho.	
Temperatura da base	Mín: +10 °C/ Máx: +30 °C	
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	Temperatura	Tempo
	+15 °C	~ 45 minutos
	+20 °C	~ 35 minutos
	+25 °C	~ 15 minutos
Tempo de cura	<p>Para contacto com água potável: Assegurar uma boa ventilação e uma temperatura mínima de +15 °C durante a aplicação e cura do produto. Observar um tempo de secagem entre camadas de pelo menos 1 dia. Após a conclusão da aplicação do revestimento, a ventilação forçada deve ser promovida durante 7 dias, 8 horas por dia, à temperatura ambiente, permitindo que o ar seja renovado 5 vezes por hora. Após este período de secagem, lavar e desinfetar o revestimento com água e sabão neutro. Antes de revestir a exposição a produtos químicos agressivos: A cura total do revestimento deve ser de 7 dias, a +20 °C. Este período pode ser prolongado ou reduzido de acordo com a exposição a temperaturas mais baixas ou mais altas, respectivamente.</p>	
Tempo de espera / Repintura	<p>Tempo de espera a + 20°C Min. 12 h</p> <p>Revestimento utilizado como forro: Máx. 48 h a + 20 °C Em caso de tempos de espera mais longos, a superfície deve ser activada por jacto de varrimento. Revestimento em excesso consigo mesmo.</p> <p>Para exposição a condições atmosféricas corrosivas, também: Com Sikacor® EG-5.</p>	

VALOR BASE

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.

OBSERVAÇÕES

- A viscosidade do produto misturado não é estável (diminui com o tempo).
- Por conseguinte, recomenda-se 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

For information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products, users shall refer to the most recent Material Safety Data Sheet con-

taining physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

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

De acordo com a Directiva 2004/42 da UE, o conteúdo máximo permitido de COV (Categoria de Produto IIA / tipo j sb) é de 500 g/l (Limites 2010) para o produto pronto a usar. O conteúdo máximo de COV Sika® Icosit® K-101 TW é < 500 g/l para o COV pronto a usar o produto.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DA BASE

Superfícies de betão:

Devem ser sólidas, limpas e livres de água parada e de partículas soltas aderentes.

A resistência média à tracção de acordo com DIN 1048 deve ser de pelo menos 1,5 N/mm² e não deve descer

abaixo do valor individual mais baixo de 1,0 N/mm². No caso de cargas mecânicas elevadas, o valor nominal médio é de 2,0 N/mm² e o valor individual mais baixo de 1,5 N/mm². Deverão ser utilizados revestimentos preliminares adequados compatíveis com o sistema.

PREPARAÇÃO DA BASE

Superfícies de aço:

Remoção de salpicos de soldadura, rectificação de costuras de soldadura e sobreposições de costuras de soldadura em conformidade com a norma DIN EN 14879-1.

Limpeza com jacto até ao grau de superfície Sa 2 ½ de acordo com a norma ISO 12944-4.

Livre de sujidade, gordura e óleo.

Rugosidade média da superfície RZ ≥ 50 µm

Bases minerais (betão, argamassa):

A superfície deve ser sólida, limpa, livre de partículas soltas ou pouco aderentes.

O substrato deve ter uma humidade residual máxima de 4% (medição de Tramex).

Se o substrato tiver alta porosidade ou pequenas irregularidades após a preparação da superfície, recomenda-se a aplicação do cimento epóxi de três componentes com Sikagard® 720 EpoCem®.

MISTURA

Mistura

Misturar cada parte separadamente.

Adicionar toda a parte B à parte A. Misturar pelo menos 3 minutos até obter uma cor uniforme. Deve ser evitada uma mistura excessiva para minimizar a entrada de ar.

Transferir a mistura para um recipiente limpo e misturar novamente durante cerca de 1 minuto. Misturar apenas a quantidade que será utilizada dentro da "vida do pote" do produto.

Ferramentas de mistura

nome deve ser cuidadosamente misturado usando um agitador eléctrico de baixa velocidade (300 - 400 rpm) ou outro equipamento adequado.

APLICAÇÃO

Aplicação de nome por projecção airless:

nome é um produto de alta viscosidade com um teor de sólidos de 100%, pelo que a aplicação por projecção airless irá requerer equipamento adequado seguindo as especificações técnicas:

Bomba airless (relação 60 : 1); bocal 0,45 - 0,66 mm.

Temperatura do produto não inferior a +20 °C. Abaixo

desta temperatura a viscosidade aumenta e pode inviabilizar a projecção. Temperaturas acima de +25 °C podem encurtar drasticamente a vida do pote e impedir a projecção.

Para aumentar a temperatura de projecção de uma forma controlada através da concepção de um material mais uniforme, um aquecedor pode ser interposto entre a bomba e a pistola. Neste caso, a temperatura de aquecimento deve ser aprox. +35 °C e bem controlada; a projecção deve ser contínua e o sistema deve ser lavado imediatamente com Diluente V-3 se houver alguma interrupção durante a aplicação.

Os dados para aplicação sem ar são apenas indicativos. Os testes de ajustamento prévio devem ser feitos caso a caso. Estabelecer procedimentos de projecção de acordo com as instruções do equipamento e o tipo de superfície a ser revestida.

Aplicação de nome com pincel ou rolo:

A aplicação com rolo é um método recomendado para aplicação em betão ou argamassa. Permite uma boa impregnação do produto nos poros do substrato, expelindo o ar contido na superfície.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento de aplicação com Sikacor® Claener imediatamente após a sua utilização.

O material endurecido e/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 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 ANGOLA (SU), LDA

Travessa Mota & Companhia - Zona
Industrial de Kikuxi - Apartado 135 -
Viana
Industrial de Kikuxi - Apartado 135 -
Viana
Phone : + 244935111049

Ficha de Dados do Produto

Sika® Icosit® K-101 TW
Outubro 2022, VERSÃO 01.01
020606010010000013

SikalcositK-101TW-pt-AO-(10-2022)-1-1.pdf

