

Icosit® K 101 TW

Revestimento epóxi especial para contato com água potável

Descrição do produto

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

Usos

Como revestimento espesso de proteção para:

- Reservatórios de água potável, tanques, cubas, adutoras (enterradas ou não), etc. referente as instalações de saneamento de água.
- Proteção do concreto 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 contato com água potável.

Certificados / Boletins de ensaio

O produto está conforme no que respeita às exigências para materiais em contacto com a água destinada a consumo humano – Declaração de Aprovação de Materiais de Construção em Contato com Água Potável destinada ao Consumo Humano da EPAL nº 136/2012/LAB da Epal, de 17 de Dezembro de 2012.

Dados do produto

Aparência / Cores

Cor Branco.
Sob efeito direto de radiação UV pode ocorrer descoloração ou manchas, porém sem alterações de desempenho para os fins a que o produto se destina.

Embalagem

Comp. A: 15,8 kg.
Comp. B: 4,2 kg.
Conjunto: 20 kg (A+B).

Armazenagem e conservação

O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabricação, na embalagem original, lacrada e sem danos, em local seco, fresco e ao abrigo da luz solar direta e temperaturas entre +5 °C e +30 °C.

Dados técnicos

Base química

Resina epóxi.

Densidade

Componente A: Aprox. 1,61 kg/l.
Componente B: Aprox. 0,98 kg/l.
Mistura (A+B): Aprox. 1,42 kg/l.

Teor de sólidos

Em volume: 100%.

Propriedades físicas / Mecânicas

Tensão de aderência

Aprox. 3 N/mm² (ruptura coesiva no concreto).

Construção



Resistência

Resistência química Icosit® K 101 TW é resistente a águas brandas agressivas, gorduras e óleos, bases e ácidos diluídos não oxidantes. Consultar o Departamento Técnico.

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

Informação sobre o sistema

Estrutura do sistema **Revestimento de proteção:**
2 x Icosit® K 101 TW (min. 250 µm por camada).

Detalhes de aplicação

Consumo / Dosagem Aprox. 0,35 – 0,40 kg/m²/demão
, dependendo das características da base.

Preparação do substrato **Aço:**
Aço decapado ao grau Sa 2 ½ , isento de pó, óleo e gordura.

Bases minerais (concreto, argamassa):
A superfície deve estar sólida, limpa, isenta de partículas soltas ou mal aderentes. O substrato deverá ter umidade residual máximo de 4% (medição com Tramex).
Se o substrato apresentar elevada porosidade ou pequenas irregularidades após preparação da superfície, é recomendada a aplicação da argamassa epóxi-cimento tricomponente com Sikagard® 720 EpoCem®.

Condições de aplicação / Limitações

Temperatura do substrato Mínima: +10 °C./ Máxima: +30 °C.

Temperatura ambiente Mínima: +10 °C. / Máxima: +30 °C.

Ponto de orvalho A temperatura da base deve estar no mínimo 3 °C acima do ponto de orvalho, para reduzir o risco de condensação ou eflorescências e a formação de bolhas no revestimento final.

Instruções de aplicação

Relação de mistura Componente A : Componente B = 79 : 21 (partes em peso).

Mistura Homogeneizar cada um dos componentes em separado. Adicionar todo o componente B ao componente A. Misturar durante pelo menos 3 minutos com um misturador elétrico de baixa rotação (300 – 400 rpm) com hélice de mistura acoplada até a mistura se apresentar com aspecto uniforme. Evitar a introdução de ar durante a mistura.
Transferir a mistura para um recipiente limpo e misturar novamente durante cerca de 1 minuto. Misturar apenas a quantidade que vai ser utilizada dentro do tempo de vida útil do produto (pot life).

Aplicação

Aplicação de Icosit® K 101 TW por projeção *airless*:

Icosit® K 101 TW é um produto de alta viscosidade e com teor de sólidos de 100%, assim a aplicação por projeção *airless* exigirá equipamento adequado seguindo as especificações técnicas:

- Bomba *airless* (relação 60:1) ; bico 0,45 – 0,66 mm.
- Temperatura do produto não inferior a +20 °C. Abaixo desta temperatura a viscosidade aumenta e pode inviabilizar a projeção. Temperaturas superiores a +25 °C podem encurtar drasticamente o *pot-life* e impedir a projeção.
- Para elevar a temperatura de projeção 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 projeção 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 caso a caso. Estabelecer procedimentos de projeção conforme as instruções do equipamento e o tipo de superfície a revestir.

Aplicação de Icosit® K 101 TW à trincha ou rolo:

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

Limpeza de ferramentas

Durante os trabalhos de aplicação, e especialmente quando se tratar de instalações para água potável, usar sempre ferramentas novas não contaminadas com solventes e lavar unicamente com água e sabão até à conclusão dos trabalhos. No final dos trabalhos, limpar as ferramentas e o equipamento com Diluente V-3. Material endurecido ou curado só pode ser removido mecanicamente

Tempo de vida útil da mistura (*potlife*)

Temperatura	Tempo aberto
+15 °C	Aprox. 45 minutos
+20 °C	Aprox. 35 minutos
+25 °C	Aprox. 15 minutos

Intervalo entre camadas

O endurecimento e consequentemente a secagem do produto dependem da temperatura ambiente. Geralmente observa-se um intervalo entre camadas de: Mín. 24 horas / Máx. 48 horas.

Notas de aplicação/ Limitações

- A viscosidade do produto misturado não é estável (diminui ao longo do tempo).
- Por isso recomenda-se a preparação de todo o equipamento de aplicação antes de se efetuar a mistura dos dois componentes. A aplicação do produto deve ser feita imediatamente após a mistura.

Cura final

Para contato com água potável:

Garantir boa ventilação e uma temperatura mínima de +15 °C durante a aplicação e a cura do produto.

Observar um tempo de secagem entre camadas de pelo menos 1 dia.

Após a finalização da aplicação do revestimento, deve-se promover ventilação forçada durante 7 dias, 8 horas por dia, a temperatura ambiente, possibilitando a renovação do ar 5 vezes por hora.

Após este período de secagem lavar e desinfetar o revestimento com água e sabão neutro.

Antes da exposição do revestimento a agressividade química:

A cura total do revestimento deve ser de 7 dias, a +20 °C.

Este período pode ser prolongado ou reduzido conforme a exposição a temperaturas inferiores ou superiores, respectivamente.

Base dos Valores

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

Risco e segurança

Informações de Segurança e Ecologia

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

Nota Legal

As informações e em particular as recomendações relacionadas com a 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. Na prática, as diferenças no estado do material, das superfícies, e das condições de aplicação no campo, são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um determinado fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de quaisquer recomendações por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas dos respectivos produtos, que serão entregues sempre que solicitadas.



Sika Brasil
Av Dr Alberto Jackson Byington, 1525
Vila Menck – Osasco – SP
CEP: 06276-000
Brasil

Tel. +55 11 3687 4600
Fax +55 11 3601 0288
e-mail : consumidor.atendimento@br.sika.com
www.sika.com.br