

## Icosit® K 101 TW

Revestimento epoxi especial para contacto com água potável

### Descrição do produto

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/Boletins de Ensaio

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

#### Aspecto / Cor

Branco.  
Quando exposto à radiação UV, a película pode amarelecer superficialmente, mas tal não afecta as características do revestimento.

#### Fornecimento

Conjuntos predoseados de 5 kg e 20 kg (A+B).

#### Armazenagem e conservação

O produto conserva-se durante 12 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

Resinas de epoxi.

#### Massa volúmica

Componente A: aprox. 1,61 kg/dm<sup>3</sup>.  
Componente B: aprox. 0,98 kg/dm<sup>3</sup>.  
Mistura (A+B): aprox. 1,42 kg/dm<sup>3</sup>.

#### Propriedades físicas / Mecânicas

#### Resistência ao arrancamento

Aprox. 3 N/mm<sup>2</sup> aos 28 dias (ruptura coesiva no betão).

Construction



---

## Resistência

---

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

---

**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** 2 x Icosit® K 101 TW (mín. 250 µm por camada).

---

## Pormenores de aplicação

---

**Consumo/ Dosagem** Aprox. 0,35 – 0,4 kg/m<sup>2</sup>/camada, dependendo das características da base.

---

**Qualidade da base** **Bases minerais (betão, reboco):**  
A base deve estar sólida, limpa, isenta de partículas soltas ou mal aderentes.  
A base poderá ter alguma humidade desde que a superfície se apresente mate.

---

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

**Bases minerais (betão, reboco):**  
Se a base apresentar elevada porosidade após preparação de superfície, é aconselhável proceder a um barramento prévio com Sikagard® 720 EpoCem®.

---

## Condições de aplicação/ Limitações

---

**Temperatura da base** Mínima: +10 °C.

---

**Temperatura ambiente** Mínima: +10 °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 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 eléctrico de baixa rotação (500 – 600 rpm) 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.

---

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

Icosit® K 101 TW é um produto de alta viscosidade e com teor de sólidos de 100%, pelo que a aplicação por projecção airless exigirá equipamento e medidas especiais:

- Bomba de alta desmultiplicação (relação 60:1) e alto débito; bico 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 superiores a +25 °C podem encurtar drasticamente o potlife e bloquear a projecção.
- Para elevar a temperatura de projecção de forma controlada, projectando 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 paragem.

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

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

A aplicação a rolo é o método mais recomendado para aplicação em betão ou reboco, possibilitando uma boa impregnação do produto nos poros e expulsando o ar neles contido.

**Limpeza de ferramentas**

Durante os trabalhos de aplicação, e especialmente quando se trate 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.

**Tempo de vida útil da mistura (potlife)**

Temperatura	+10 °C	+20 °C	+25 °C
Potife	Aprox. 45 minutos	Aprox. 35 minutos	Aprox. 15 minutos

**Intervalo entre camadas**

O endurecimento e conseqüentemente a secagem dependem da temperatura. Geralmente observa-se um intervalo entre camadas de:  
Min. 24 horas / Máx. 48 horas.

**Importante**

- 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 efectuar a mistura dos dois componentes. A aplicação do produto deve ser feita imediatamente após a mistura.

**Cura**

- Para contacto 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 conclusão do revestimento o reservatório deve ser sujeito a ventilação forçada durante 7 dias, 8 horas por dia, à temperatura ambiente, com um débito que permita a renovação do ar 5 vezes por hora. Após este período de secagem lavar e desinfetar o revestimento.
- Antes de exposição a agressividade química: a cura total do revestimento é atingida ao fim de 7 dias, a +20 °C. Este período pode ser alargado ou encurtado a temperaturas inferiores ou superiores, respectivamente.

**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<sup>3</sup> 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.

## Marcação CE

A Norma Europeia EN 1504-2 "Produtos e sistemas para a protecção e reparação de estruturas em betão – Definições, requisitos, controlo de qualidade e avaliação de conformidade – Parte 2: sistemas de protecção superficial para betão" especifica os requisitos dos revestimentos a utilizar para a protecção de estruturas de betão (na construção em geral ou em obras de arte).

Os produtos que se encontram abrangidos por esta especificação necessitam de ter marcação CE, de acordo com o Anexo ZA, Tabela ZA.1a a ZA.1g de acordo com o âmbito e cláusulas relevantes aí indicadas, e cumprir os requisitos do mandato da Directiva de Produtos da Construção (89/106/CEE).



**Sika Portugal, SA**  
 R. de Santarém, 113 Tel. +351 22 377 69 00  
 4400-292 V. N. Gaia Fax +351 22 370 20 12  
 Portugal www.sika.pt

