

## **Anexo D**

**Ficha Técnica Sika Icosit K 101 N.**



## Icosit® K 101 N

### Ligante epoxi estrutural em dois componentes

**Descrição do produto** Icosit® K 101 N é um ligante à base de resinas de epoxi especiais, isento de solventes, com boa resistência química e mecânica e fisiologicamente inofensivo após endurecimento, fornecido em dois componentes.

**Utilizações** Icosit® K 101 N como ligante estrutural:

- Possibilita a colagem muito mais resistente que a resistência à tracção do próprio betão.
- É adequado para a colagem de betão fresco a betão endurecido, visto que assegura uma perfeita ligação entre betão novo e betão antigo.
- Pode ser usado como agente de colagem de betão, argamassa, pedras naturais, aço, ferro, etc.

**Características/ Vantagens**

- Fácil de aplicar.
- Isento de solventes.
- Fisiologicamente inofensivo.
- Boa resistência química e mecânica.

**Certificados/ Boletins de Ensaio** Cumpre os requisitos da norma NP EN 1504-4

### Dados do produto

**Aspecto / Cor** Cinza claro.  
Quando exposto à radiação UV, a película pode amarelecer superficialmente, mas tal não afecta as propriedades e resistência do revestimento.

**Fornecimento** Conjuntos predoseados de 5 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. 1,00 kg/dm <sup>3</sup> .
Mistura A+B:	Aprox. 1,42 kg/dm <sup>3</sup> .

Todos os valores medidos a +23°C

### Propriedades físicas / Mecânicas

**Tensão de aderência** Aprox. 3 N/mm<sup>2</sup>, aos 28 dias (ruptura coesiva no betão).

**Módulo de elasticidade em flexão** ≥ 2000 N/mm<sup>2</sup>



<b>Módulo de elasticidade em compressão</b>	≥ 2000 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Resistência ao corte</b>	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Resistência à compressão</b>	80 ± 5 N/mm <sup>2</sup> .	(NP EN 196-1)
<b>Resistência</b>		
<b>Resistência Química</b>	Resiste a diversos agentes químicos. Consultar o Departamento Técnico ou a tabela de resistências do produto.	
<b>Resistência Térmica</b>	Resiste a calor seco até aprox. +100 °C. Resiste a água quente até aprox. +40 °C (sem agressividade química associada).	
<b>Informação sobre o sistema</b>		
<b>Pormenores de aplicação</b>		
<b>Consumo/ Dosagem</b>	0,5 – 2 kg/m <sup>2</sup> , dependendo das características da base e da adição de cargas.	
<b>Qualidade da base</b>	<b>Betão:</b> A superfície deve estar sólida, limpa, isenta de água empoçada e de partículas soltas ou mal aderentes.	
<b>Preparação da base</b>	<b>Aço:</b> Aço decapado segundo o grau Sa 2 ½, isento de pó, óleo e gordura.	
<b>Condições de aplicação/ Limitações</b>		
<b>Temperatura da base</b>	Mínima: +10 °C.	
<b>Temperatura ambiente</b>	Mínima: +10 °C.	
<b>Ponto de orvalho</b>	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.	
<b>Instruções de aplicação</b>		
<b>Relação de mistura</b>	Componente A : Componente B = 79 : 21 (partes em peso).	
<b>Mistura</b>	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 o material se apresentar com uma cor 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** Aplicar Icosit® K 101 N com pincéis de pêlo curto sobre o betão antigo endurecido e previamente escarificado e limpo, sem partículas soltas e sem água empoçada. Esfregar o produto bem na superfície para obter uma boa penetração. Verificar se a cola recobre bem toda a superfície de betão e vaziar então o novo betão fresco contra a cola ainda colativa.

**Limpeza de ferramentas** Limpar todas as ferramentas e equipamento com Diluente V-3 imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.

Tempo de vida útil da mistura (potlife)	Temperatura		Tempo	
	+15 °C		Aprox. 45 minutos	
	+20 °C		Aprox. 30 minutos	
	+25 °C		Aprox. 15 minutos	

**Intervalo entre camadas** O endurecimento e consequentemente a secagem dependem da temperatura. Geralmente observa-se um intervalo de 24 horas entre camadas. Como regra, recomenda-se que não seja excedido o período de 48 horas entre camadas.

**Importante** ■ Numa colagem estrutural ter em atenção que o período de tempo durante o qual a cola se mantém ainda colativa depende da temperatura, variando entre 30 e 120 minutos contados a partir do momento da mistura dos dois componentes.

**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.

**Marcação CE** A Norma Europeia EN 1504-4 "Produtos e sistemas para a protecção e reparação de estruturas em betão – Definições, requisitos, controlo de qualidade e avaliação de conformidade – Parte 4: colagem de betão" especifica os requisitos necessários para os produtos e sistemas a utilizar para a colagem 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, Tabelas 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

