

# FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## Icosit® KC 340/45

### RESINA DE POLIURETANO PARA ENCHIMENTO E FIXAÇÃO DE CARRIS

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Icosit® KC 340/45 é um sistema elástico à base de poliuretano, em dois componentes e aplicável manualmente ou com máquina.

#### UTILIZAÇÕES

Icosit® KC 340/45 só pode ser usado por profissionais experientes.

Icosit® KC 340/45 é usado como resina de nivelamento elástica e suporte de carga para fixação de carris nervurados ou em T em vigas de betão, plataformas de pontes metálicas e em túneis.

Particularmente adequado para projetos de carris embutidos (flutuantes).

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Reduz a vibração.
- Excelente isolamento elétrico contra correntes difusas.
- Compensa pequenas irregularidades da base.
- Adequado como adesivo resistente ao corte para fixação de carris.
- Resistente à humidade.
- Elástico (Shore A 55) - compressível.
- Elevada resistência ao envelhecimento.

#### DADOS DO PRODUTO

|                                  |   |                         |                              |
|----------------------------------|---|-------------------------|------------------------------|
| <b>Base química</b>              | Resina de poliuretano de dois componentes.  |                         |                              |
| <b>Fornecimento</b>              |   | <b>Aplicação manual</b> | <b>Aplicação com máquina</b> |
|                                  | Componente A  | 9,10 kg                 | 160 kg                       |
|                                  | Componente B  | 0,90 kg                 | 16 kg                        |
|                                  | A + B   | 10 kg                   | 176 kg                       |
| <b>Cor</b>                       | Cinzento claro.   |                         |                              |
| <b>Tempo de armazenamento</b>    | 12 meses a partir da data de fabrico.   |                         |                              |
| <b>Armazenagem e conservação</b> | Armazenar em local seco e fresco, na embalagem original não encetada. Proteger da luz solar direta, com temperatura entre os + 10 °C e os + 25 °C. Proteger da geada. |                         |                              |
| <b>Massa volúmica</b>            | Componente A  | ~ 0,87 kg/l             | (ISO 2811-1)                 |
|                                  | Componente B  | ~ 1,23 kg/l             |                              |
|                                  | A + B   | ~ 0,90 kg/l             | (ISO 1183-1)                 |

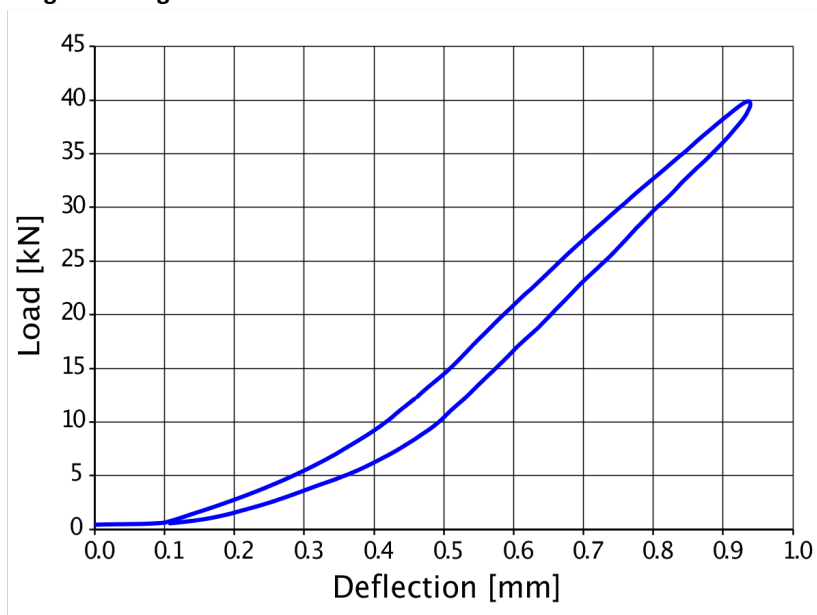
|             |              |                               |
|-------------|--------------|-------------------------------|
| Viscosidade | Componente A | ~ 5,50 Pa·s (Z3 DIN, + 20 °C) |
|             | Componente B | ~ 0,26 Pa·s (Z3 DIN, + 20 °C) |

## DADOS TÉCNICOS

|                |   |
|----------------|---|
| Dureza Shore A | 55 ± 5 (após 28 dias)<br>Dureza Shore para identificação do material e controlo do processo de cura no local. |
|----------------|---|

### Compressive Stiffness

#### Diagrama Carga-Deflexão DIN 45673



Rigidez estática determinada analogamente a DIN 45673-1. Dimensão de amostras 1000 mm x 180 mm x 25 mm.  
Parâmetro Spring  $c = 48 \text{ kN/mm}$ , determinado através da secante entre 4 kN e 32 kN.

|                      |                         |           |
|----------------------|-------------------------|-----------|
| Resistência à tração | ~ 1,7 N/mm <sup>2</sup> | (ISO 527) |
| Alongamento à rotura | ~ 120 %                 | (ISO 527) |

### Resistência química

#### Período longo de resistência a:

- Água.
- Maioria dos detergentes.
- Água do mar.

#### Resistência temporária a:

- Óleos minerais, Combustíveis diesel.

#### Não resistente ou apenas curtos períodos de resistência a:

- Solventes orgânicos (éster, cetona, compostos aromáticos) e álcool.
- Ácidos concentrados e lixívias.

Contatar o departamento técnico da Sika para informação específica.

|                         |                              |                                 |
|-------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Resistividade eléctrica | ~ 2,85 x 10 <sup>9</sup> Ω·m | (DIN VDE 0100-610 e DIN IEC 93) |
|-------------------------|------------------------------|---------------------------------|

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

|                        |   |
|------------------------|---|
| Proporção da mistura   | Componente A : Componente B = 100 : 10 (partes em peso) |
| Consumo                | 0,9 kg por litro de volume a ser preenchido.            |
| Espessura da camada    | mín. 15 mm<br>máx. 60 mm                                |
| Temperatura de serviço | Antes da aplicação de preferência ~ + 15 °C.            |
| Temperatura ambiente   | + 5 °C mínimo / + 35 °C máximo.                         |

|  |   |                         |        |         |
|--|---|-------------------------|--------|---------|
| Humidade relativa do ar                  | máximo 90 %   |                         |        |         |
| Temperatura da base                      | + 5 °C mínimo / + 35 °C máximo.   |                         |        |         |
| Teor da humidade da base                 | Seco ou húmido mate (sem água visível).   |                         |        |         |
| Tempo de vida útil da mistura (pot-life) | ~ 10 minutos a + 20 °C.<br>Após este período, a mistura tornar-se-á inutilizável.<br><b>Não adicionar nenhum tipo de solvente!</b><br>O potlife da mistura diminuiu com o aumento da temperatura. |                         |        |         |
| Tempo de cura                            | Não colativo  | ~ 2 h (+20 °C / 68 °F)  |        |         |
|  | Pode ser sujeito a cargas   | ~ 24 h (+20 °C / 68 °F) |        |         |
| Taxa de cura                             | Shore A   | Temperatura de cura     |        |         |
|  |   | Tempo de cura           | + 5 °C | + 23 °C |
|  | 2 h   | -                       | ~ 15   | ~ 20    |
|  | 4 h   | -                       | ~ 25   | ~ 30    |
|  | 7 h   | ~ 10                    | ~ 30   | ~ 45    |
|  | 1 d   | ~ 30                    | ~ 40   | ~ 45    |
|  | 3 d   | ~ 40                    | ~ 50   | ~ 55    |
|  | 7 d   | ~ 45                    | ~ 55   | ~ 55    |
|  | 14 d  | ~ 45                    | ~ 55   | ~ 55    |
| Tempo de espera / Repintura              | Tempo de espera entre o primário e Icosit® KC 340/45 a + 20 °C  |                         |        |         |
|  |   | Mínimo                  | Máximo |         |
|  | Icosit® KC 330 Primer   | 1 h                     | 3 d    |         |
| SikaCor®-277                             | 24 h  | 7 d                     |        |         |

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DA BASE

A base deve encontrar-se sólida, limpa de óleos e gorduras e sem poeiras, partículas soltas ou em desagregação.

A base pode encontrar-se húmida, mas sem água visível. No caso de haver água visível deverá ser removida (ex. com ar comprimido) antes de vazar o Icosit® KC 340/45.

### PREPARAÇÃO DA BASE

Para aumentar aderência, aplicar Icosit® KC 330 Primer como primário em bases absorventes (betão). Se for necessária proteção contra corrosão, deverá ser usada a combinação de primário com SikaCor®-299 Airless e Icosit KC 330 Primer.

Polvilhar imediatamente, na camada fresca fresca, areia de quartzo com granulometria entre os 0,4 mm e os 0,7 mm.

Respeitar sempre os tempos de espera entre a aplicação de SikaCor®-299 Airless, Icosit KC 330 Primer e Icosit® KC 340/45.

Por favor consultar a respetiva Ficha de Produto para mais informações.

### MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Icosit® KC 340/45 é fornecido em embalagens pré-doseadas dos componentes A e B. O componente A deve ser homogeneizado previamente à mistura do componente B.

#### Unidades de 10 kg

Aquando da mistura das unidades de 10 kg, verificar as seguintes instruções:

1. Misturador elétrico ou pneumático, com vareta de mistura com diâmetro entre 120 mm e 140 mm. Velocidade de rotação entre 600 e 800 r.p.m.
2. Tempo de mistura de aproximadamente 60 a 80 segundos.
3. Garantir que se alcançam as laterais e fundo da embalagem de mistura.

#### Unidades de 176 kg

Recomenda-se misturador adequado para mexer o componente A em tambor de 160 kg:

- Da empresa Geppert Rührtechnik GmbH com agitador GRS 300/1,5 equipado com 3 lâminas de Ø 300 mm.

O agitador deve ser montado numa tampa que substitui a tampa original durante o processo de agitação. Tempo de agitação de aproximadamente 5 minutos. O material é adequado para aplicação com máquinas especiais de vazar. A proporção de mistura deve ser verificada cuidadosamente e monitorizada. O componente A deve ser homogeneizado em intervalos regulares. Verificar as instruções de utilização do fornecedor do equipamento.

### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com Sika Cleaner 5. Os equipamentos de mistura e de aplicação devem ser limpos imediatamente após utilização e também periodicamente durante a aplicação. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.

## OBSERVAÇÕES

Para uma boa aplicação, a temperatura recomendada do material é de + 15 °C.

Para obter a máxima aderência no betão, partículas friáveis e leitação de cimento devem ser removidas mecanicamente, por picagem ou jato abrasivo.

O substrato pode estar húmido. Qualquer vestígio de água deve ser eliminado antes do início da aplicação de Icosit® KC 340/45 (p. ex. através de ar comprimido). A utilização de Sika Primers adequado melhora consideravelmente a aderência.

## 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.

## 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.

## 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.

## 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.

Sika Portugal, SA

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



Ficha de Dados do Produto  
Icosit® KC 340/45  
Agosto 2019, Versão 02.01  
020202020030000005

IcositKC34045-pt-PT-(08-2019)-2-1.pdf

