

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Icosit® KC 340/7

RESINA DE POLIURETANO PARA ENCHIMENTO E FIXAÇÃO DE CARRIS

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Icosit® KC 340/7 é uma resina polimérica, fluida, flexível e de dois componentes à base de resina de poliuretano.

UTILIZAÇÕES

Icosit® KC 340/7 só pode ser usado por profissionais experientes.

Icosit® KC 340/7 é projetado para absorção de vibrações, como resina flexível para suporte e selagem de camadas no alinhamento de alta precisão de carris, ramaís/interruptores, etc., para fixação de componentes dos carris em substratos rígidos, tais como lajes de betão, plataformas de pontes metálicas e em túneis. Usado principalmente para redução de ruído e vibração sob placas contínuas ou descontínuas de seções da linha principal de caminhos de ferro.

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 (previne o fluxo de pressão negativa de água).
- Resistente à humidade.
- Elástico (Shore A 75) - compressível.
- Elevada resistência ao envelhecimento.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Resina de poliuretano de dois componentes.		
Fornecimento	Componente A	5,22 kg	
	Componente B	0,78 kg	
	A+B	6,00 kg	
Cor	Preto.		
Tempo de armazenamento	12 meses a partir da data de fabrico.		
Armazenagem e conservação	Armazenar em ambiente seco e fresco, na embalagem original, protegido da luz solar direta e à temperatura entre os + 10 °C e os + 25 °C. Proteger da geada.		
Massa volúmica	Componente A	~ 0,97 kg/l	(ISO 2811-1)
	Componente B	~ 1,23 kg/l	(ISO 2811-1)
	A + B	~ 1,00 kg/l	(ISO 1183-1)

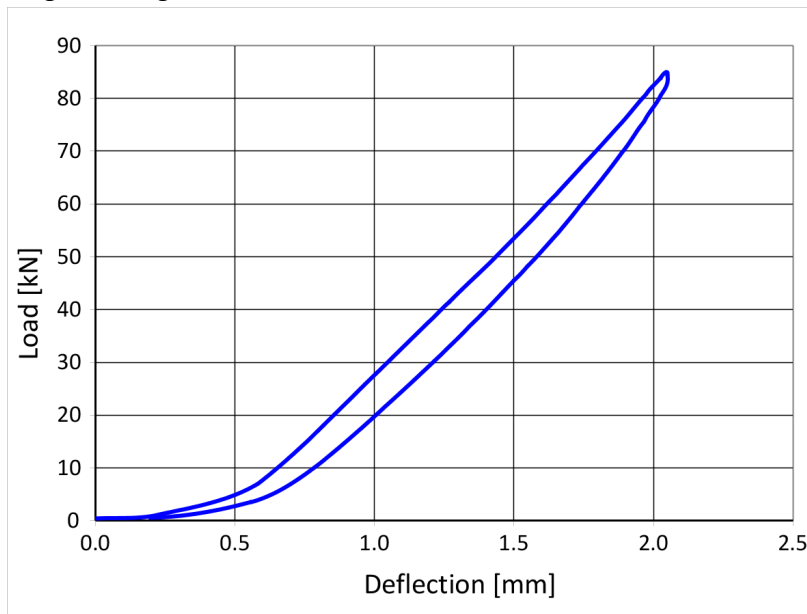
Viscosidade	Componente A	~ 4,10 Pa·s (Z3 DIN, 20 °C)
	Componente B	~ 0,26 Pa·s (Z3 DIN, 20 °C)

DADOS TÉCNICOS

Dureza Shore A	75 ± 5 (após 28 dias)	(ISO 868)
Dureza Shore para identificação do material e controlo do processo de cura no local.		

Compressive Stiffness

Diagrama Carga-Deflexão DIN 45673



Dimensões das amostras ensaiadas 360 mm × 160 mm × 25 mm; Rigidez estática análoga a DIN 45673-1.

Parâmetro Spring $c = 53 \text{ kN/mm}$, determinado através do método de secante entre 17 kN e 68 kN.

Resistência à tração	~ 3,5 N/mm ²	(ISO 527)
Alongamento à rotura	~ 95 %	(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 lixívia.

Contatar o departamento técnico da Sika para informação específica.

Temperatura de serviço	- 40 °C mínimo / + 80 °C máximo Período curto até + 150 °C.
------------------------	--

Resistividade eléctrica	~ 2,34 × 10 ⁹ Ω·m	(DIN VDE 0100-610 e DIN IEC 93)
-------------------------	------------------------------	---------------------------------

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Componente A : Componente B = 100 : 15 (partes em peso)
----------------------	---

Consumo	~ 1,0 kg por litro de volume a ser preenchido.
---------	--

Espessura da camada	Mínimo 15 mm Máximo 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.			
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	~ 8 minutos a + 20 °C (68 °F) Após este período, a mistura tornar-se-á inutilizável. Não adicionar nenhum tipo de solvente! O potlife da mistura diminuiu com o aumento da temperatura.			
Tempo de cura	Seco ao toque após ~ 2 horas a + 20 °C (68 °F) Transitável após ~ 12 horas a + 20 °C (68 °F)			
Taxa de cura	Shore A	Temperatura de cura		
	Tempo de cura	0 °C	5 °C	23 °C
	1 h	-	-	~ 45
	2 h	-	~ 20	~ 50
	4 h	~ 25	~ 40	~ 55
	7 h	~ 45	~ 50	~ 60
	1 d	~ 60	~ 60	~ 65
	2 d	~ 65	~ 65	~ 70
	5 d	~ 65	~ 70	~ 70
	7 d	~ 70	~ 70	~ 75
	14 d	~ 75	~ 75	~ 75
Tempo de espera / Repintura	Tempo de espera entre o primário e Icosit® KC 340/7 a + 20 °C			
		Mínimo	Máximo	
	Icosit® KC 330 Primer	1 h	3 d	
	SikaCor®-299 Airless	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 vaziar o Icosit® KC 340/7.

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 340/7.

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

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Icosit® KC 340/7 é fornecido em unidades pré-doseadas dos componentes A e B. O componente A deve ser homogeneizado antes de ser misturado o componente B.

Unidades de 6 kg.

is supplied in pre-weighed composite units consisting of A + B component. Component A must be stirred up thoroughly before being mixed with component B.

6 kg units

Aquando da mistura das unidades de 6 kg, verificar as seguintes instruções:

1. Misturados elétrico ou pneumático com vareta de diâmetro entre 120 mm e 140 mm e velocidade entre 600 e 800 r.p.m
2. Tempo de mistura aproximado de 60 a 80 segundos.
3. Garantir que se alcança as paredes e fundo da embalagem de mistura.

Técnica de aplicação para fixação direta (sem pausa) do trilho (fixação descontínua):

1. Ajustar o carril na direção e nível correto.
2. Realizar furações para acomodação dos pernos de ancoragem.
3. Aplicar o Primário Sika adequado.
4. Colocar as placas de base ao lado dos carris, sem fixação.
5. Preencher os furos com argamassa epóxi fluida, consistindo em 1 parte em peso de Icosit KC 220/TX e 1

parte em peso de areia de quartzo seca de 0,4 a 0,7 mm de granulometria. Colocar os pernos de ancoragem pré-montados.

6. Instalar a cofragem tratada com agente de descofragem à volta da base da placa, deixando uma abertura de 0,5 cm entre a placa e a cofragem. Apenas a abertura para vazamento deve ter pelo menos 1,5 cm de largura.
7. Misturar Icosit® KC 340/7 conforme descrito acima.
8. Vazar Icosit® KC 340/7 entre a base da placa e o substrato, usando apenas a abertura definida para vazamento. Deixar que o material flua de um lado para o outro até que apareça na abertura do lado oposto.
9. Após o tempo de espera de aproximadamente 4 horas, a cofragem pode ser removida.

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.

A espessura da camada de enchimento deverá situar-se entre 15 mm e 60 mm.

Para obter a máxima aderência no betão, partículas friáveis e leitança 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 340/7 (p. ex. através de ar comprimido). A utilização de Sika Primers adequado melhora consideravelmente a aderência.

Bases de placas devem ser seladas por injeção com cartuchos de 3 kg.

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 340/7
Agosto 2019, Versão 01.01
020202020030000003

IcositKC3407-pt-PT-(08-2019)-1-1.pdf