CE

Icosit® KC 220 N

Ligante de epoxi fluído de elevada resistência

Construction

Descrição do produto	Ligante estrutural bicomponente com base em resinas de epoxi, de endurecimento a frio. Pode ser usado puro ou associado a cargas de quartzo. Isento de solventes.
Utilizações	Utilização em múltiplos sectores das indústrias de construção civil e de montagens, prefabricação, metalomecânica, marinha, etc. como: ■ Reparação e regularização de betão. ■ Ligante em argamassas feitas a partir de Icosit® KC 220 N com a adição de agregados (grout de epoxi). ■ Colagem de elementos prefabricados. ■ Como ligante estrutural entre betões de idades distintas.
Características/ Vantagens	■ Icosit® KC 220 N tem excelente aderência a betão, argamassa de cimento, pedras naturais e artificiais, ferro, fibrocimento, metais, etc. ■ Particularmente recomendado para colagens e enchimentos sem retracção, como fixação de carris, assentamento de máquinas, bombas, prensas, etc.
Certificados/ Boletins de Ensaio	Em conformidade com os requisitos da norma NP EN 1504-4 e EN 1504-6.

Dados do produto

Aspecto / Cor	Fluido translúcido amarelado.
Fornecimento	Icosit® KC 220 N: Conjuntos predoseados de 5 kg (A+B). Cargas 2 e 123: Sacos de 5 e 25 kg. Cargas 128 e 148: Sacos de 25 kg.
Armazenagem e conservação	O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada. Conserva-se durante 3 meses em embalagens já utilizadas, bem fechadas. Conservar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.

Dados técnicos

Base química	Resinas de epoxi.
Massa volúmica	Componente A: aprox.1,2 kg/dm^3. Componente B: aprox.1,6 kg/dm^3. Mistura (A+B): aprox.1,36 kg/dm^3.
Temperatura de serviço	Mínima: -20 ºC. / Máxima: +55 ºC.
Propriedades físicas / Mecânicas	
Resistência à Compressão	*Mistura Icosit® KC 220 N + Cargas 2 (1:1 p.p.):* Aprox. 100 ± 5 N/mm^2 (após 3 dias, a +20 ºC).

Resistência à flexão	*Mistura Icosit® KC 220 N + Cargas 2 (1:1 p.p.):* 40 ± 5 N/mm^2 (após 3 dias, a +20 ºC).
Resistência ao corte	*Mistura Icosit® KC 220 N + Cargas 2 (1:1 p.p.):* 19 ± 5 N/mm^2 (após 3 dias, a +20 ºC).
Resistência Química	Resiste a diversos agentes químicos. Consultar o Departamento Técnico ou a tabela de resistências do produto.
Tensão de aderência	*Icosit® KC 220 N +Cargas 2 (1:1 p.p.):* Sobre betão: 3,6 N/mm^2 (ruptura coesiva no betão).
Módulo elasticidade E_c	Aprox. 9,9 ± 1,0 GPa (compressão).
Módulo elasticidade E_f	Aprox. 7,0 ± 0,9 GPa (flexão).

Informação sobre o sistema

Pormenores de aplicação

Consumo/ Dosagem

Misturas	**Icosit® KC 220 N**	**Cargas**
Cola de ligação para argamassas sintéticas ou para ligação entre betões de idades distintas:	**Consumo/ m^2**	
- sobre bases rugosas	0,8 – 1,2 kg	–
- sobre bases regulares	0,5 – 0,6 kg	–
Argamassa sintética para enchimentos e colagens espessas:	**Consumo/ dm^3**	
- mistura com berbequim (300 rpm)	0,4 kg (1 p.p.)	1,6 kg (*) (4 p.p.)
- amassadura mecânica (**)	0,3 kg (1 p.p.)	1,8 kg (*) (6 p.p.)
Argamassa sintética de vazamento para enchimento de grandes volumes:	**Consumo/ dm^3**	
	0,6 kg (1 p.p.)	1,2 kg (*) (2 p.p.)
Argamassa sintética fina para vazamento, injecção e colagem, ou como *grout* para a fixação de máquinas:	**Consumo/ dm^3**	
	0,9 kg (1 p.p.)	0,9 kg (1 p.p.)

(*) Cargas: preparar uma mistura com 25% p.p. de cada uma das seguintes cargas: Carga 2, Carga 123, Carga 128 e Carga 148.

(**) Amassadura mecânica: apenas com máquinas do tipo *Zyklos* ou *Collomatic*..

Qualidade da base

A superfície de aplicação deve encontrar-se sólida, seca, limpa e isenta de óleos, gorduras e poeiras e sem partículas em desagregação.

Preparação da base

Aço deve ser decapado a jacto abrasivo.

Condições de aplicação/ Limitações

Temperatura da base

Mínima: +5 ºC. / Máxima: +35 ºC.

Se necessário prever o aquecimento da base através de infravermelhos durante a aplicação e cura do material, até se atingir a temperatura mínima de +5 ºC.

Temperatura ambiente	Mínima: +5 ºC. / Máxima: +35 ºC.
Temperatura do material	Icosit® KC 220 N e os agregados devem ser mantidos a uma temperatura moderada (aprox. +20 ºC) antes da sua aplicação.

Instruções de aplicação

Relação de mistura	Componente A : componente B = 45 : 55 (partes em peso). Componente A : componente B = 53 : 47 (partes em volume).
Mistura	Icosit® KC 220 N é obtido pela mistura homogénea dos componentes A e B, de acordo com as dosagens especificadas. A mistura processa-se de preferência com o auxílio de um misturador eléctrico de baixa rotação (300 rpm), cuja vareta deve alcançar todas as zonas da embalagem.
Aplicação	Argamassa sintética fluida – aplicação por vazamento. Argamassa sintética espessa – aplicação com espátula, talocha ou colher. Ligação de betões de idades distintas – aplicação com pincel ou trincha.
Limpeza de ferramentas	Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.

Tempo de vida útil da mistura (*pot-life*)

Temperatura	Entre +5 ºC e +10 ºC	+20 ºC
Pot-life	Aprox. 70 min.	Aprox. 50 min.

Após mistura, Icosit® KC 220 N deve ser aplicado dentro dos limites do *potlife*.
Depois disso o material torna-se viscoso e impróprio para aplicação.
Nunca adicionar solventes, sob risco de se produzirem fissuras.
O *pot-life* depende da temperatura. Altas temperaturas reduzem o *potlife*.
É mais prático misturar pequenas quantidades de cada vez.
Não se deve voltar a misturar, porque o calor desenvolvido durante a mistura reduziria o *potlife*.

Importante

- Para se conseguir as melhores condições de aplicação, o material deverá encontrar-se a +20 ºC.
- O enchimento com argamassa sintética fluida não deverá ser inferior a 15 mm nem superior a 80 mm. Para enchimentos de outras dimensões por favor contactar o Departamento Técnico Sika.

Cura	Aprox. 18 horas, a +20 ºC.
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).

Marcação CE

A Norma Europeia EN 1504-6 “Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas em betão – Definições, requisitos, controlo de qualidade e avaliação de conformidade – Parte 6: Ancoragem de armaduras de aço.
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).

Construction

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

Na fábrica de Ovar