A CONSTRUIR CONFIANÇA

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika® Icosit® K-101 N

Ligante epóxi estrutural em dois componentes

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® 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

Sika® Icosit® K-101 N só pode ser usado por profissionais experientes.

Sika® 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 / NORMAS

Produto de aderência estrutural para a colagem de betão ou argamassa segundo a EN 1504-4:2004 com declaração de desempenho 01 04 02 03 001 0000060 1049, com certificado de produção em fábrica segundo o organismo notificado nº 0086-CPR-2008/CE.0097, com marcação CE.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Resinas de epóxi	
Fornecimento	Conjuntos predoseados de 5 kg (A+B)	
Cor	Cinza claro. Quando exposto à radiação UV, a película pode amarelecer superficialmente, mas tal não afecta as propriedades e resistência do revestimento	
Tempo de armazenamento	O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico.	
Armazenagem e conservação	Na embalagem original não encetada. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.	
Massa volúmica	Componente A:	~1,61 kg/dm³
	Componente B:	~1,00 kg/dm³
	Mistura A+B:	~1,42 kg/dm³
	Todos os valores medidos a +23 °C.	

DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	80 ± 5 N/mm²	(EN 12190)
Módulo de elasticidade à compressão	≥ 2000 N/mm²	(EN 13412)
Módulo de flexão	≥ 2000 N/mm²	(EN ISO 178)
Resistência à tração	~ 3 N/mm², aos 28 dias (ruptura coesiva no betão).	(EN 12636)
Resistência ao corte	≥ 6 N/mm²	(EN 12615)
Coeficiente de dilatação térmica	< 100 x 10^{-6}/K	(EN 1770)
Resistência térmica	Resiste a calor seco até aprox. +100 °C. Resiste a água quente até aprox. +40 °C (sem agressividade química associada).	
Temperatura de Transição Vítrea	≥ 40 ºC	(EN 12614)

INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Componente A : Componente B = 79 : 21 (partes em peso).		
Consumo	0,5 – 2 kg/m², dependendo das características da base e da adição de cargas.		
Temperatura do produto	Min.: +10 °C. / Máx. + 30 °C		
Temperatura ambiente	Min.: +10 °C. / Máx. + 30 °C		
Ponto de Orvalho	A temperatura da base deve estar no mínimo 3 ºC acima do ponto de orvalho, para reduzir o risco de condensação ou formação de bolhas no revestimento final.		
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	+15 °C ~ 45 min.	+20 °C ~ 30 min.	+25 °C ~ 15 min.
Tempo de espera / Repintura	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.		

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.

OBSERVAÇÕES

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.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Os utilizadores devem ler a versão mais atualizada das Fichas de Dados de Segurança (FDS) correspondentes antes de utilizar qualquer produto. As Fichas de Dados de Segurança fornecem informações e recomendações sobre o manuseamento, armazenamento e eliminação segura de produtos químicos e contêm dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros dados relacionados com a segurança.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DA BASE

Betão:
A superfície deve estar sólida, limpa, isenta de água empoçada (aspeto mate) e de partículas soltas ou mal aderentes.

PREPARAÇÃO DA BASE

Aço:
Aço decapado segundo o grau Sa 2 ½, isento de pó, óleo e gordura.

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 (300 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.

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Aplicar Sika® 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 o Sika® Icosit® K-101 N recobre bem toda a superfície de betão e vazar então o novo betão fresco contra a cola ainda colativa.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com Diluente Xileno imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.

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.

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