BUILDING TRUST

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sikadur®-31 Normal

Adesivo estrutural à base de resina epóxi, tixotrópico

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikadur® 31 é um adesivo estrutural à base de resina epóxi, de alta viscosidade (tixotrópico), bi-componente e de pega normal.

USOS

Sikadur®-31 Normal deve ser usado apenas por profissionais experientes.

- Colagem entre concreto velho e concreto novo;
- Fixação de apoios estruturais;
- Ancoragem de cabos;
- Colagem entre elementos pré-moldados;
- Juntas de concretagem (juntas frias);
- Fixação de chumbadores, calhas e guias, na horizontal, em fundos de vigas e lajes;
- Reparos em arestas de concreto aparente, trincas e defeitos superficiais;
- Adesivo para colagem da Manta de Hypalon Sikadur Combiflex;
- Colagem não estrutural de peças soltas de azulejos em piscinas;
- Colagem de bicos ou niples para injeção de resina epóxi de baixa viscosidade em trincas passivas.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Fácil aplicação, tixotrópico, o que permite a aplicação em superfícies horizontais e verticais (não escorre);
- Endurecimento rápido;
- Excelente aderência a superfícies de concreto, argamassa, madeira, fibrocimento, pedras, cerâmicas, aço, ferro, alumínio, vidro e outros materiais de construção;
- Impermeável;
- Elevadas resistências mecânicas à tração e compressão;
- Excelente resistência a óleos, graxas, gasolina, soluções salinas, ácidos e álcalis diluídos, águas residuais e outras substâncias químicas.

CERTIFICADOS / NORMAS

Sikadur® 31 atende os requisitos da Norma ASTM C-881: Standard Specification for Epoxy Resin Base Bonding System for Concrete.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Resina epóxi.
Embalagem	Lata com 1kg (A+B) Componente A: 670 g Componente B: 330 g
Cor	Cinza escuro.
Prazo de validade	24 meses a partir da data de produção.
Condições de estocagem	Estocados apropriadamente nas embalagens originais e intactas, em temperaturas entre +5°C e +25°C. Protegido da luz direta do sol e do gelo.
Densidade	1,70 kg/l ± 0,05 kg/l a 20°C

Consistência	Tixotrópico.

DADOS TÉCNICOS

Resistência à Compressão	1 dia: 60 MPa 7 dias: 75 MPa	ASTM D 695 ASTM D 695
Módulo de elasticidade à compressão	4,3 GPa	(ASTM D 695)
Resistência à flexão	50 MPa (14 dias)	(ASTM C 580)
Resistência adesiva à tração	2 dias (cura seca; 22°C): 34,0 MPa 2 dias (cura úmida; 22°C): 18,6 MPa 14 dias (cura úmida; 22°C): 28,3 MPa Concreto: 3,0 – 3,5 MPa (falha no concreto) Aço: ~ 15 MPa	ASTM C 882 ASTM C 882 ASTM C 882 Pull Off Test Pull Off Test
Temperatura de serviço	Mín. -20°C / Máx. +60°C	

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	A : B = 2 : 1 (em peso).
Consumo	Sikadur® 31 (A+B): 1,7 kg/m² por mm de espessura.
Pot life	Pot Life (1 kg): 45 minutos (+23°C).
Tempo de cura	Cura Inicial: 24 horas Cura Final: 7 dias

VALOR BASE DO PRODUTO

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para mais informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ), que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxidade e outros dados de segurança pertinentes.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DA BASE

A superfície deve estar limpa, livre de impurezas, pinturas, poeira, óleo, graxa, desmoldantes, nata de cimento, ferrugem, etc. Tratando-se de substratos cimentícios, pode haver umidade, porém não pode haver saturação.

MISTURA

Recomenda-se iniciar a mistura após o preparo das superfícies a serem tratadas. Sikadur® 31 já vem pré-dosado, devendo inicialmente efetuar a homogeneização dos componentes A e B em separado. Fazer, em seguida, a mistura de ambos, misturando-os na sua totalidade. A mistura pode ser feita com agitador mecânico de baixa rotação (400 a 500 rpm) por 3 minutos ou manualmente por 5 minutos até
obter uma cor uniforme tendo cuidado para não elevar excessivamente a temperatura da mistura. O material misturado deve apresentar-se homogêneo e sem grumos.

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Deve ser efetuada utilizando uma espátula ou outros meios equivalentes, tendo cuidado para preencher bem todas as cavidades. Uma camada entre 1 e 2 mm de espessura é o suficiente para promover aderência. Não devem ser adicionados solventes ao produto.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpe todas as ferramentas e equipamentos de aplicação com solvente apropriado imediatamente depois de usá-las. O material endurecido/curado só pode ser removido mecanicamente.

RESTRIÇÕES LOCAIS

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxidade, e outros dados de segurança pertinentes.

NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika® são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

Sika S.A.
Av. Doutor Alberto Jackson Byigton,
1525
Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP
Fone: 0800 703 7340
bra.sika.com