



Sikadur[®]-1460 ADH

(Antigo - MasterBrace ADH 1460) - Adesivo epóxi tixotrópico.

Descrição do Produto

Sikadur[®] 1460 ADH é adesivo epóxi bicomponente.

Campos de Aplicação

Sikadur[®] 1460 ADH é indicado para as mais diversas aplicações, tais como:

- Aderência de concreto antigo com novo;
- Colagem de pré-moldados;
- Colagem de concreto com aço, granito, etc;
- Colocação de reforços com fibra de carbono em estruturas de concreto;
- Colagem de chapas metálicas;
- Ancoragem de pinos;
- Ancoragem de chumbadores ou armaduras;
- Adesivo para bordas de juntas;
- Colagens em geral.

Propriedades e Benefícios

- Consistência plástica e fácil de trabalhar;
- Excelente aderência a suportes metálicos e concreto;
- Elevadas resistências;
- Elevada tixotropia.

Embalagem

Sikadur[®] 1460 ADH é fornecido em kit (A+B) de 5 kg, sendo:

Sikadur[®] 1460 ADH Parte A = 3,3 kg.

Sikadur[®] 1460 ADH Parte B = 1,7 kg.

Base Química

Adesivo epóxi bi-componente.

Propriedades Físicas e Mecânicas

PROPRIEDADES	VALORES
Densidade da mistura, (g/cm ³)	aprox. 1,7
Pot life, (minutos)	aprox. 60
Tempo aberto, (minutos) - UNE EN 1346	aprox. 30
Tempo de endurecimento, (horas)	aprox. 24
Temperatura de aplicação, (°C) (temp. substrato e ambiente)	+10 a + 30
Resistência à flexotração, (MPa) (após 7 dias) - UNE EN 12190	aprox. 22
Resistência à compressão, (MPa) (após 7 dias) - UNE EN 12190	> 50
Aderência sobre o concreto, (MPa) - UNE EN 1542	>2,5 (ruptura em concreto)
Resistência ao cisalhamento oblíquo, (MPa) UNE EN 12188	
- 50°	aprox. 70
- 60°	aprox. 75
- 70°	aprox. 80
Aderência aço-aço, (MPa) - UNE EN 12188	aprox. 17,9

Nota: Os tempos de endurecimento são medidos a 20 °C e 65% de umidade relativa. Temperaturas superiores e/ou umidades relativas inferiores podem reduzir esses tempos e vice-versa. Os dados técnicos apresentados são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos. Havendo a necessidade de consultar os dados de controle, favor solicitar as "Especificações de venda" do produto ao nosso Departamento Técnico.



Sikadur®-1460 ADH

(Antigo - MasterBrace ADH 1460) - Adesivo epóxi tixotrópico.

Consumos e Rendimento

Depende do tipo de colagem, assim como das características do substrato.

Laminado de fibra de carbono **Sika® CarboDur® LAM**: 50/1,4 mm - 225 a 300g por metro linear (espessura ~ 3mm).

Colagens em geral: 1,5 a 2,0 kg de **Sikadur® 1460 ADH** por m²/mm de superfície

Nota: Para aplicação do **Sika® CarboDur® LAM o substrato de base cimentícia deve ser imprimado previamente com adesivo epóxi **Sikadur® P3500**, maiores informações consulte a ficha técnica do produto.*

*A aplicação do adesivo **Sikadur® 1460 ADH** sobre a impressão com **Sikadur® P 3500** não deve ser realizada antes de 90 min e depois de 48h (20°C / 65%UR).*

Aplicação do Material

Preparo do Substrato

O substrato deve ser firme (resistência a tração mínima de 1,5 N/mm²) e estar limpo, livre de óleos e graxas, e isento de nata de cimento.

Deve estar seco (umidade máxima de 4% conforme a CM-GERÄT). Os substratos devem ser limpos mecanicamente com jato abrasivo, lixamento, apicoamento etc. para remoção das partículas soltas, mal aderidas, promovendo o perfil de ancoragem para o adesivo epóxi.

Remover a oxidação dos substratos de aço através de processo mecânico de lixamento, jateamento etc.

Preparo do Produto

Sikadur® 1460 ADH é fornecido pronto para o uso e nas proporções adequadas para a mistura. Acrescentar o Componente 2 ao Componente 1, homogeneizando com misturador de baixa rotação (400-600 rpm) com uma hélice acoplada por 3 minutos até obter uma mistura homogênea.

Fracionamento dos componentes 1 e 2 não são recomendadas em nenhum caso. Evitar ao máximo a incorporação de ar durante a homogeneização e mistura.

Aplicação

Aplicar uniformemente sobre o substrato o adesivo epóxi **Sikadur® 1460 ADH** com auxílio de espátula 3" ou desempenadeira metálica lisa cobrindo toda a superfície da colagem. Em superfícies rugosas, deve-se garantir a cobertura de todos os poros e cavidades.

Deve-se aplicar o adesivo epóxi **Sikadur® 1460 ADH** sobre as duas superfícies a serem coladas e aplicar pressão para garantir o contato.

Manuseio

Para a manipulação deste produto, deverão ser observadas as medidas preventivas habituais ao manuseio de produtos químicos como, por exemplo, não comer, fumar ou beber durante a aplicação e lavar as mãos antes de fazer intervalos e na conclusão do trabalho.

O descarte do produto e de sua embalagem deverão ser realizados conforme a legislação vigente, e é de responsabilidade do aplicador final do produto.

Limpeza das Ferramentas

Em estado fresco, com um diluente universal. Depois de endurecido, só pode ser removido mecanicamente.

Armazenagem

Manter as embalagens fechadas em local coberto, ventilado, seco, longe das intempéries, fontes de calor, alimentos e bebidas. Evitar contato com ácidos e outros oxidantes. Minimizar a geração de poeira. Armazenar longe do alcance das crianças.

Validade

24 meses desde que armazenado corretamente.

Segurança

Consulte a Ficha de segurança (FISPQ) do **Sikadur® 1460**. Em qualquer caso, é recomendável aplicar as precauções normais para manuseio de produtos químicos (Por exemplo, usar luvas e óculos de segurança).



Sikadur[®]-1460 ADH

(Antigo - MasterBrace ADH 1460) - Adesivo epóxi tixotrópico.

Observações e Limitações

- Não aplicar sobre superfícies com temperaturas inferiores a +10 °C e superiores a +30 °C;
- Não acrescentar água, areia ou quaisquer outras substâncias que possam afetar as propriedades do material;
- Antes de realizar a mistura, comprovar a identificação correta das embalagens dos diferentes componentes

BASF Construction Chemicals España, S.L. Carretera del Mig, 219 08907 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona) 13 00200 - 0099/CPR/B15/0043	
EN 1504 - 4	
Adesivo de união estrutural para o reforço de estruturas com placas unidas, para utilização em edifícios e em obras de engenharia civil	
União adesão	
-Resistência à extração:	> 14 N/mm ²
-Resistência ao deslizamento oblíquo a:	50° ≥ 50 N/mm ² 60° ≥ 60 N/mm ² 70° ≥ 70 N/mm ²
Resistência ao deslizamento:	≥ 12 N/mm ²
Retração / dilatação:	≤ 0,1%
Trabalhabilidade:	Aprox. 50 min. a 22°C Aprox. 20 min. a 30°C
Tempo aberto:	Aprox. 45 min. a 22°C
Módulo de elasticidade em compressão:	≥ 2000 N/mm ²
Módulo de elasticidade em flexão:	≥ 2000 N/mm ²
Coefficiente de dilatação térmica:	≤ 100 x 10 ⁻⁶ K
Temperatura de transição vítrea:	≥ 40 °C
Reacção ao fogo:	Classe F
Durabilidade (ciclos de temperatura e humidade)	Conforme
Substâncias perigosas	Cumprir com 5,4
Amplitude de aplicação em superfícies verticais e em intradorsos (escorrimento inferior a 1mm)	Conforme
Amplitude de aplicação em superfícies horizontais (superfície ≥ 3000N/mm ² após escorrimento)	Conforme

Informações Complementares

As informações aqui mencionadas são baseadas não somente em ensaios laboratoriais, mas também na experiência de campo. No entanto, devido a diversos fatores que possam afetar os resultados na aplicação em campo, oferecemos estas informações sem garantia e sem nenhuma responsabilidade assumida.

Para esclarecimento de dúvidas, contate seu representante local da Sika MBCC.

Garantia

A Sika MBCC garante que este produto está isento de defeitos de fabricação e satisfaz os requisitos técnicos e as propriedades contidas nesse boletim técnico atual, quando utilizado dentro do prazo. Os resultados não dependem só do produto, mas também de muitos fatores além de nosso controle, tais como (armazenagem, aplicação, condições climáticas e etc...).

NÃO REALIZAMOS NENHUMA GARANTIA, GARANTIA EXPRESSA, IMPLÍCITAS, INCLUINDO GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A PARTICULARES COM RESPEITO ÀS SEUS PRODUTOS.

O único e exclusivo recurso de compra para qualquer reclamação relativa a este produto, incluindo, mas não se limitando as, alegações, descumprimentos da garantia, negligência, responsabilidade ou de outra forma, é a substituição do reembolso do preço de compra, à única opção da Sika MBCC. Quaisquer reclamações relativas a este produto devem ser recebidas por escrito no prazo de um (1) ano da data de venda e quaisquer alegações não apresentadas dentro desse período são de responsabilidade do comprador.

A Sika MBCC NÃO SERÁ RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, INCIDENTAIS, CONSEQUENCIAIS (INCLUINDO LUCROS) OU DANOS PUNITIVOS DE QUALQUER TIPO. O comprador deve determinar a adequação do produto para o uso pretendido e assume todos os riscos e responsabilidades relacionados com o mesmo.

Esta informação e todos os outros conselhos técnicos baseiam-se nos conhecimentos atuais da Sika MBCC e experiência. A Sika MBCC reserva-se o direito de mudanças de acordo com o progresso tecnológico ou outros desenvolvimentos.

O comprador do (s) produto (s) deve (m) testar o (s) produto (s) para a aplicação pretendida e finalidade antes de



Sikadur[®]-1460 ADH

(Antigo - MasterBrace ADH 1460) - Adesivo epóxi tixotrópico.

proceder a uma aplicação integral dos produtos. O desempenho do produto descrito deve ser verificado por meio de testes realizados por peritos qualificados.

Os dados mencionados nesta ficha técnica são baseados em provas de laboratório cuidadosamente controladas. Possíveis variações podem ocorrer dentro de limites considerados razoáveis, no entanto recomendamos que o cliente realize testes prévios em suas condições específicas para possíveis ajustes, caso necessário. Em caso de dúvidas, consulte nosso Departamento Técnico.

SIKA MBCC Brasil
Rua Costa Barros, 3089
Vila Prudente, 03210-001, São Paulo - SP, Brasil
Tel: +55 11 3164 - 4277
E-mail: macera.renato@br.sika.com
<https://mbcc.sika.com/pt-br>

Ficha do Produto
Edição: 16/02/2024
Versão 01

Sikadur[®] 1460 ADH
Página 4 de 4