

MC-Carbosolid 1300 TX

Adesivo estrutural para colagem de chapas, peças pré-fabricadas e lâminas de fibra de carbono do sistema MC-CarbonFiber Lamella

Descrição

Adesivo estrutural de pega normal, bi-componente, na cor branca e base epóxi de consistência pastosa especialmente desenvolvido para colagens estruturais em chapas, peças de concreto pré-fabricado em geral e composição do sistema de reforço estrutural com lâminas de fibra de carbono – MC-CarbonFiber Lamella

Áreas de Aplicação

Colagens e fixações estruturais em:

- Chapas metálicas, chumbadores e calhas;
- Elementos de concreto pré-fabricado;
- Preenchimento e nivelamento de cavidades;
- Peças de madeira, pedra, mármore ou granito;
- Colagem das lâminas de fibra de carbono do sistema MC-CarbonFiber Lamella.

Vantagens

- Excelente aderência em vários tipos de materiais
- Fácil espalhamento e mistura
- Não escorre
- Elevada capacidade de impregnação
- Elevadas resistências mecânicas
- Impermeável a água e óleos
- Atende aos requisitos da norma EN 1504 parte 3 – Reparos Estruturais/Nãos estruturais, com classificação R4

Dados Técnicos

Característica	Valor	Observações
Densidade	1,80 kg/L	NBR 13278:2005
Consumo	1,5 a 2,0 kg/m ² /mm	Para chapas e peças pré-fabricadas
Tempo de Trabalhabilidade	30 minutos	20 °C e 50 % de umidade relativa
Resistência à compressão	≥ 60 MPa	7 dias - NBR 7215:1996
Aderência	≥ 2,0 MPa	EN 1504-3 – ruptura no substrato de concreto
Condições de aplicação	≥ 8 ≤ 40°C	Temperatura do ar e do substrato
	≥ 15 ≤ 25°C	Temperatura do material
	≤ 85%	Umidade Relativa
	3°. C	Substrato com temperatura acima do ponto de orvalho

Dados do Produto

Tipo de produto	Adesivo Epóxi Tixotrópico
Estado	Pastoso
Cor	Branco
Armazenagem	Manter as embalagens em cima de pallets em local coberto, fresco, seco, longe de temperaturas extremas ou fontes de calor, nas embalagens originais, separadas e lacradas.
Validade	18 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens fechadas
Embalagens	Conjunto de 6 kg (bandeja com 6 potes de 1,0 kg)

Método de Aplicação

Preparação do substrato

O substrato deve estar limpo, seco e livre de quaisquer partículas soltas, poeira, óleos, nata de cimento e outros agentes contaminantes. A resistência ao arranque do substrato deve ser maior do que 1,5 MPa.

O substrato deve estar seco e rugoso para a aplicação. Caso necessário, a preparação deve ser feita através de meios mecânicos.

Mistura

MC-Carbosolid 1300 TX é fornecido em embalagens pré-dosadas, compostas de uma base (A) e um endurecedor (B). Os dois componentes devem ser misturados dentro da embalagem do componente A

Antes da aplicação deve-se homogeneizar cada componente separadamente. Adicionar o componente B ao A e misturar cuidadosamente através de misturadores mecânicos de baixa rotação. Misturar até obter uma pasta homogênea.

O misturador deve ser colocado o mais próximo possível do local da aplicação.

As chapas de aço devem ser limpas de acordo com padrão SA3 da norma ISO 12.944-4:2007.

Deve estar seco e livre da oleosidade superficial ou outros agentes contaminantes. Recomenda-se jateamento abrasivo com óxidos metálicos como um método adequado para preparo e limpeza.

Para colagem das lâminas **MC-Carbonfiber Lamella**, as irregularidades no substrato devem ser corrigidas previamente com o próprio adesivo **MC-Carbosolid 1300 TX**.

Aplicação

MC-Carbosolid 1300 TX deve ser aplicado de maneira uniforme e contínua, assegurando um total cobrimento da superfície de união.

Colagem das lâminas de fibra de carbono:

Para a aplicação aderida da **MC-CarbonFiber Lamella**, o adesivo epóxi **MC-Carbosolid 1300 TX** deve ser misturado mecanicamente, de acordo com as orientações da ficha técnica, e aplicado preferencialmente na lâmina em espessura **média de 1,5 mm**, usando uma espátula, desempenadeira ou recipiente em madeira próprio.

O consumo médio para essa aplicação da cola sobre a lâmina de fibra de carbono no sistema é:

Largura da Lâmina MC-Carbonfiber Lamella	Consumo MC-Carbosolid 1300 TX
50 mm	0,180 - 0,260 kg/m*
100 mm	0,420 - 0,620 kg/m*

(*) Consumo teórico aproximado para espessura média de 1,5 mm de adesivo. Podendo variar de acordo com as condições do substrato e controle de aplicação. Neste cálculo não se consideram perdas devido à aplicação, irregularidades do substrato ou irregularidade na espessura aplicada.

Considera-se que o consumo supracitado pode variar em função das condições de vazios e porosidade pré-existent no substrato. Também não foram consideradas perdas nas aplicações ou devido irregularidade do substrato. Outra alternativa para aplicação é utilizar o **MC-Carbosolid 1300 TX** diretamente no substrato e na sequência fazer a aplicação da **MC-Carbonfiber Lamella**.

Na conclusão dos trabalhos ou em qualquer intervalo longo, todos os equipamentos e ferramentas devem ser limpos com **MC-Reinigungsmittel U**.

Condições de aplicação

O tempo de trabalhabilidade do **MC-Carbosolid 1300 TX** depende das condições climáticas. Temperaturas altas diminuem o tempo de trabalhabilidade do produto enquanto as baixas o aumentam. Como regra, 10 °C a menos na temperatura ambiente duplica o "pot life"; 10 °C a mais reduz pela metade. Durante a aplicação, a temperatura do substrato e do meio ambiente deve estar entre 5 °C e 40 °C.

Cura

Não é necessário cura para o **MC-Carbosolid 1300 TX**.

Segurança

Verifique sempre as informações sobre segurança existentes nos rótulos das embalagens. Para mais informações de manuseio e segurança consulte a FISPQ do produto.

Nota Legal: As informações contidas nesta Ficha Técnica foram determinadas com base em testes laboratoriais e no melhor de nossa experiência e conhecimento, podendo sofrer variações em função das características de cada projeto e condições locais de aplicação do produto. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie.

A responsabilidade da MC é limitada à qualidade do Produto fornecido, de acordo com suas especificações técnicas e recomendações de aplicação contidos na presente Ficha Técnica. A responsabilidade da MC pela qualidade se dará dentro dos prazos legais e desde que observados os prazos de validade do produto. Se o Cliente estocar, manipular ou aplicar o Produto de qualquer outra maneira que não a recomendada na presente Ficha Técnica assumirá toda e qualquer responsabilidade por eventuais problemas e prejuízos.

Todo Pedido de Compra ou Proposta Comercial deste Produto estão sujeitos cláusulas e condições previstas nas Condições Gerais de Venda e Entrega da MC-Bauchemie publicadas no site <https://www.mc-bauchemie.com.br/sobre-nos/#/politica-de-gestao-integrada>.

Edição 02/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser disponibilizada em substituição a esta.