



Adesivo Lâmina Fiber C

Adesivo epóxi de alta viscosidade para utilização no sistema de reforço estrutural com lâmina de carbono

1. Descrição:

Adesivo Lâmina Fiber C é um adesivo de alta viscosidade à base de resina epóxi poliamida, bicomponente, isento de solventes e de fácil aplicação. Este adesivo tem a função de garantir a aderências da **Lâmina Fiber C** no substrato de concreto.

O desempenho estrutural do sistema de reforço com fibras de carbono não depende apenas da qualidade dos materiais componentes, mas também da correta especificação de um calculista estrutural, do adequado preparo do substrato e de uma execução responsável, com qualidade e controle por parte de aplicadores certificados.

2. Usos:

- Como adesivo para instalação da **Lâmina Fiber C** no substrato de concreto;

3. Vantagens:

- Elevada aderência ao substrato;
- Alta viscosidade, permite a aplicação em superfícies horizontais e verticais, inclusive sobre-cabeça;
- Tixotrópico, não escorre;
- Fácil de aplicar.

4. Instruções de uso:

4.1. Critérios de projeto:

Exige a elaboração de um projeto específico, que deve ser composto pelo cálculo estrutural do reforço e seus detalhamentos e deve ser realizado por um especialista com experiência neste segmento.

4.2. Preparo da superfície:

Todos os vértices vivos e arestas dos elementos estruturais a serem reforçados deverão ser desbastados, tornando-os arredondados. A superfície de concreto deve apresentar-se íntegra, limpa, isenta de óleos, graxas e quaisquer substâncias contaminantes. Execute jateamento abrasivo para a remoção de materiais soltos e da pasta de cimento superficial. O substrato deve estar seco e totalmente curado.

Nota: reparos estruturais, tratamento de fissuras, tratamento de armaduras oxidadas e regularização da superfície, quando necessário, devem ser previamente executados para posterior aplicação do sistema **Lâmina Fiber C**.

4.3. Procedimentos executivos:

A aplicação dos componentes do sistema **Lâmina Fiber C** deve ser realizada com umidade relativa do ar inferior a 85%. Para a mistura dos produtos, recomenda-se utilizar hélice acoplada a uma furadeira de baixa rotação (400 a 500 rpm).

4.4. Mistura:

Pré-misture mecanicamente a base (Componente A). Adicione em seguida a totalidade do endurecedor (Componente B) e misture por, aproximadamente, 3 minutos, até a homogeneização do produto. Aplique o adesivo na superfície do concreto e na **Lâmina Fiber C** usando uma espátula de borracha. A camada de adesivo deve ter aproximadamente 4 mm de espessura.

É estritamente proibido o uso de qualquer solvente ou diluente no produto. O tempo de vida útil da mistura do adesivo pode variar em função da temperatura ambiente. Descarte a mistura quando houver aumento da temperatura, da viscosidade ou dificuldade em aplicar o adesivo.

Nota: ambientes com baixa temperatura podem causar defeitos, por conta do aumento da viscosidade, aumento do tempo de cura ou cura insuficiente do adesivo. Desta forma, recomenda-se aplicar o **Adesivo Lâmina Fiber C** em temperaturas superiores a 5°C. Cuidados devem ser tomados com pressão de vento em túneis ou linhas de metrô, pois podem deslocar as lâminas da superfície de concreto antes da cura. Mantenha as lâminas imobilizadas e protegidas da ação da chuva, pó e areia até a cura completa. No caso de exposição a raios ultravioletas, é recomendada a aplicação de pintura à base de poliuretano **Pintura PU** para proteção das lâminas.

5. Propriedades e características:

Composição básica	A: Resina epóxi B: Poliamida
Cor	A: Branco B: Preto A+B: Cinza
Proporção de mistura	A:B: 61:39
Espessura de aplicação	4 mm
Densidade de massa (NBR 5829)	A: 1,750 – 1,770 g/cm ³ B: 1,660 – 1,680 g/cm ³ A+B: 1,640 – 1,660 g/cm ³
Resistência à compressão (ASTM C579)	22 MPa (1 dia) 35 MPa (7 dias)
Tempo em aberto (25°C)	60 minutos
Tempo de secagem ao toque	3 a 6 horas
Cura total	7 dias
Aderência (EN 1542)	> 3 MPa (ruptura 100% no concreto)

6. Consumo teórico aproximado:

Adesivo Lâmina Fiber C: 0,600 kg/m.

7. Fornecimento e armazenagem:

Adesivo Lâmina Fiber C: fornecido em conjuntos de 5 kg.

Mantendo em local seco, ventilado e na embalagem original lacrada, sua validade é de 24 meses, a partir da data de fabricação.

8. Precauções:

As medidas de higiene e de segurança do trabalho, as restrições quanto à exposição ao fogo e as indicações de limpeza e de disposição de resíduos devem seguir as recomendações constantes na FISPQ do produto.



IMPORTANTE: O rendimento e o desempenho do produto dependem das condições ideais de preparação da superfície/substrato onde será aplicado e de fatores externos alheios ao controle da **Weber**, como uniformidade da superfície, umidade relativa do ar e ou de superfície, temperatura e condições climáticas locais, além de conhecimentos técnicos e práticos do aplicador, do usuário e de outros. Em função destes fatores, o rendimento e o desempenho do produto podem apresentar variações.

Documento revisado em março 2020