

Adesivo Impregnante Fiber C

Adesivo epóxi componente do sistema de reforço estrutural com manta de fibra de carbono

1. Descrição:

Adesivo Impregnante Fiber C é um adesivo de base epóxi, bicomponente, isento de solventes, com o qual a **Manta Fiber C** é impregnada.

O sistema completo com a **manta de fibra de carbono** é composto pela argamassa de regularização **Massa Epóxi Fiber C** (quando for necessário regularizar a superfície), pelo **Adesivo Tix Fiber C**, pela manta de fibra de carbono **Manta Fiber C** e pelo impregnante **Adesivo Impregnante Fiber C**, cada qual com a sua devida finalidade.

O desempenho estrutural do sistema de reforço com fibra 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:

- Impregnante para saturação do sistema de reforço estrutural com manta de fibra de carbono **Manta Fiber C**.

3. Vantagens:

- Resistência ao intemperismo;
- Boa trabalhabilidade e fácil aplicação.

4. Instruções de uso:

4.1. Preparo da superfície:

O **Adesivo Impregnante Fiber C** deve ser aplicado sobre a **Manta Fiber C**, que por sua vez é colada ao substrato utilizando-se o **Adesivo Tix Fiber C**. Para mais informações sobre o procedimento prévio à utilização do **Adesivo Impregnante Fiber C** no sistema, consulte o boletim técnico do **Adesivo Tix Fiber C**.

4.2. Procedimentos executivos:

A aplicação dos componentes do sistema **Manta Fiber C** deve ser realizada com umidade relativa do ar inferior a 85%.

4.3. Mistura:

Para a mistura dos componentes, recomenda-se utilizar hélice acoplada a uma furadeira de baixa rotação (400 a 500 rpm). Adicione lentamente a totalidade do endurecedor (Componente B) à embalagem da base (Componente A). Proceda com mistura mecânica, garantindo a completa homogeneização do produto. A impregnação do **Adesivo Impregnante Fiber C** deve ser realizada diretamente sobre a **Manta Fiber C**, utilizando rolo de epóxi de pelo curto.

5. Propriedades e características:

Densidade de massa (NBR 5829)	A: 1,000 – 1,300 g/cm ³ B: 1,000 – 1,100 g/cm ³ A+B: 1,050 – 1,200 g/cm ³
Cor	A+B: alaranjado
Viscosidade (NBR 5849, copo Ford 4)	A: 65 a 120 segundos B: 20 a 60 segundos A+B: 60 a 110 segundos
Tempo em aberto	30 minutos (25°C) 20 minutos (35°C)
Vida útil da mistura	90 minutos
Tempo de secagem ao toque (25°C)	4 horas
Cura final	7 dias
Resistência de aderência a tração (EN1542)	3,5 MPa (100% no concreto)
Alongamento na ruptura	0,2903 %
Ponto de fulgor	72°C
Espessura de aplicação	35 µm

6. Consumo teórico aproximado:

Adesivo Impregnante Fiber C: 0,300 kg/m².

7. Fornecimento e armazenagem:

Adesivo Impregnante Fiber C: fornecido em conjuntos de 1 kg.

Mantendo em local seco, ventilado e na embalagem original lacrada, sua validade 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 Quartzolit, 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 Setembro de 2023