

Massa Epóxi Fiber C

Argamassa de regularização componente do sistema de reforço estrutural com manta de fibra de carbono

1. Descrição:

Massa Epóxi Fiber C é uma argamassa a base de resina epóxi, bicomponente, isenta de solventes e de fácil aplicação. Destinada ao nivelamento e/ou regularização de superfícies de concreto, quando esta operação se faz necessária. Pode ser aplicada diretamente sobre o concreto seco.

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:

- Para nivelamento e/ou regularização da superfície que irá receber o sistema de reforço estrutural com manta de fibra de carbono **Manta Fiber C**.

3. Vantagens:

- Isento de solventes;
- Tixotrópica, fácil aplicação em superfícies verticais e invertidas;
- Aderência em substrato de concreto.

4. Instruções de uso:

4.1. 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.

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). 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. Sobre o concreto, aplique **Massa Epóxi Fiber C** com o uso de espátula ou desempenadeira metálica, pressionando o material sobre a superfície e espalhando-o uniformemente, garantindo espessura uniforme sem imperfeições. Faça o acabamento com desempenadeira metálica, preservando a configuração geométrica curva nos vértices vivos e arestas, com raio igual ou superior a 2,5 cm.

5. Propriedades e características:

Densidade de massa (NBR 5829)	A: 1,800 g/cm ³ B: 1,750 g/cm ³
Cor/Aparência	massa tixotrópica cinza
Proporção de mistura (A:B)	75:25
Tempo em aberto	60 minutos (25°C) 30 minutos (35°C)
Vida útil da mistura	60 minutos
Tempo de secagem ao toque (25°C)	90 minutos
Cura final	7 dias
Resistência de aderência à tração (EN1542)	2,8 MPa (ruptura 100% no concreto)
Alongamento na ruptura	0,016%
Ponto de fulgor	93°C
Espessura de aplicação	1 a 2 mm

6. Consumo teórico aproximado:

Massa Epóxi Fiber C: 0,20 a 0,75 kg/m².

7. Fornecimento e armazenagem:

Massa Epóxi 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 2023