

Primer EP Fiber C

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

1. Descrição:

Primer EP Fiber C é um primer à base de resina epóxi-poliamina, isento de solventes, de baixa viscosidade com alto poder de penetração. Este primer tem a função de selar os poros do substrato e garantir a aderência da argamassa de regularização **Massa Epóxi Fiber C** ao substrato de concreto.

O sistema completo é composto pela resina de imprimação **Primer EP Fiber C**, pela argamassa de regularização **Massa Epóxi Fiber C** (quando for necessário regularizar a superfície), pela resina de impregnação **Adesivo Manta Fiber C** e pela manta de fibra de carbono **Manta 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:

- Primer epóxi para imprimação do substrato que irá receber o sistema de reforço estrutural com manta de fibra de carbono **Manta Fiber C**.

3. Vantagens:

- Isento de solventes;
- Baixa viscosidade, resultando em alto poder de penetração;
- Elevada aderência;
- Fácil aplicação.

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.

4.3. Procedimentos executivos:

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

4.4. Mistura:

Adicione o endurecedor (Componente B) à base (Componente A), misturando lentamente até a completa homogeneização do produto. Aplique **Primer EP Fiber C** sobre o concreto preparado, com o uso de trincha ou rolo de epóxi de pelo curto, cobrindo totalmente a superfície. Com o primer na condição “pegajoso ao toque” deve-se prosseguir com as etapas seguintes do sistema: aplicação da argamassa de regularização **Massa Epóxi Fiber C** (caso seja necessário regularizar a superfície) ou **Adesivo Manta Fiber C**, caso a superfície já esteja regularizada.

5. Propriedades e características:

Densidade de massa (NBR 5829)	A: 1,200 g/cm ³ B: 1,040 g/cm ³ A+B: 1,050 g/cm ³
Cor/Aparência	Âmbar claro
Proporção de mistura (A:B)	70:30
Viscosidade (NBR 5849, copo Ford 4)	A: 100 segundos B: 50 segundos A+B: 65 segundos
Tempo em aberto	50 minutos (25°C) 20 minutos (35°C)
Vida útil da mistura	90 minutos
Tempo de secagem ao toque (25°C)	3 horas
Cura final	7 dias
Resistência de aderência a tração (EN1542)	3,6 MPa (ruptura 100% no concreto)
Alongamento na ruptura	0,2175%
Ponto de fulgor	72°C
Espessura de aplicação	35 µm

6. Consumo teórico aproximado:

Primer EP Fiber C: 0,25 kg/m².

7. Fornecimento e armazenagem:

Primer EP 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.

Revisado em março 2020