



Descrição do produto:

As fibras MF MICRO FORTE® são filamentos muito finos de polipropileno e são indicadas, principalmente, para atuação na fase plástica e de assentamento do concreto; dispersam-se com facilidade dentro do concreto e de argamassas, reduzindo consideravelmente a fissuração do concreto nesta etapa.

As fibras MF MICRO FORTE® atuam evitando a segregação do concreto e auxiliando no controle da exsudação. No concreto endurecido elas trabalham no aumento da resistência ao impacto e ao desgaste, na proteção contra quebras de cantos e aumento da proteção contra fogo.

Aplicações:

As fibras MF MICRO FORTE® são utilizadas para:

- Pisos industriais;
- Pavimentos;
- Capeamentos;
- Concreto projetado para túneis e estabilização de taludes;
- Concreto pré-fabricado: elementos de fachada, refratários, parapeitos e defensas de concreto de rodovia;
- Aduelas pré-moldadas para revestimentos de túneis;
- Canais para manejo de enchentes e canais de irrigação;
- Argamassas de revestimentos e reparos;
- Podem ser utilizadas em obras marítimas, subterrâneas ou de superfície;
- Blocos de concreto para fundação, como reforço secundário.

Embalagem e Armazenagem:

As fibras MF MICRO FORTE® são embaladas em sacos hidrossolúveis de 600g cada, compondo fardos de 12 kg. As embalagens devem ser armazenadas em local seco, preferencialmente, protegidos do sol, calor e do frio.

Adição e Mistura:

As fibras MF MICRO FORTE® devem ser adicionadas com os pacotes fechados preferencialmente no caminhão betoneira. A embalagem se desmancha rapidamente e as fibras se misturam facilmente ao concreto. Para cada m³ de concreto, deve-se acrescentar pelo menos 1 minuto no tempo de mistura no balão da betoneira. O resultado desta etapa deve ser uma mistura homogênea, onde as fibras devem estar distribuídas em todo o volume de concreto. Se, ao final do tempo recomendado, a mistura não estiver homogênea, recomenda-se misturar por mais 1 minuto.

Dosagem:

A dosagem indicada normalmente para concreto e argamassas das fibras MF MICRO FORTE® varia de 600g a 1,2kg/m³. Esta dosagem pode ser alterada de acordo com as especificações e as necessidades do projeto.



Compatibilidade:

As fibras MF MICRO FORTE® são compatíveis com aditivos redutores e água, endurecedores de superfície, líquidos de cura e salgamentos em geral.

Segurança:

Consultar a ficha de segurança do material.

Acabamento:

O traço de concreto contendo as fibras deve ser ajustado para o acabamento final desejado. Testes de laboratório e testes de campo são necessários.

Vantagens e Benefícios:

As principais vantagens das fibras MF MICRO FORTE® são:

- Fácil manuseio;
- Não contribuem para o desgaste adicional (abrasão) dos sistemas de bombeamento (tubulação) e projeção (mangueiras e bicos).
- Atuam em benefício do desempenho do concreto em relação à resistência ao impacto, à tenacidade e ao reforço de bordas;
- Auxilia no aumento da durabilidade do compósito em razão de suas propriedades físicas e químicas (antimagnéticas - não causam ouriços - resistente a álcalis, não condutível, não oxidam, não apodrecem, resistentes a ácidos e sais).

Caracterização da Fibra:

- Matéria-prima: 100% polipropileno
- Forma: filamentos muito finos (milhões/kg)
- Comprimento: 12 a 15 mm
- Diâmetro: 18 µm
- Cor: natural ou branca
- Ponto de fusão: 160°C
- Ponto de ignição: 365°C
- Densidade específica: 0,90 - 0,92 g/cm³ (t/m³)
- Deformação na ruptura: 25%
- Resistência aos álcalis: 100%
- Resistência a ácidos e sais: excelente