



Descrição do produto:

As fibras de Vidro FORTE - A.R. são filamentos muito finos de vidro, em elevado número por quilo, do tipo resistente à alcalis.

A indicação mais usual é sua utilização como reforço contra a fissuração por retração plástica do concreto. Entretanto, sua contribuição vai além disso, pois suas características permitem que continuem trabalhando, mesmo no estado endurecido do concreto.

Os benefícios da fibra de Vidro FORTE - A.R. estão relacionados, também, à redução da permeabilidade, conseguida com sua adição.

As fibras de Vidro FORTE - A.R. podem trabalhar conjuntamente com qualquer outro tipo de reforço do concreto. Sua dispersão ocorre de maneira rápida e uniforme pela matriz do concreto, fazendo com que as fibras se distribuam por toda a secção do concreto. Quando utilizadas conjuntamente com as fibras sintéticas estruturais dupla função ou nervuradas, são alcançados resultados excelentes de desempenho e acabamento.

Aplicações:

As fibras de Vidro FORTE - A.R. são utilizadas para:

- Pisos industriais;
- Pavimentos portuários, aeroportuários e industriais;
- Capeamentos;
- Concreto para proteção de mantas acústicas em prédios residenciais;
- Pátios de cargas de cais em áreas portuárias;
- Ciclovias;
- Passeios;
- Rampas para barcos;
- Canais de irrigação;
- Lajes estanques e subpressão.

Embalagem e Armazenagem:

As fibras de Vidro FORTE - A.R. são embaladas em sacos hidrossolúveis de 600g, compondo fardos de 15kg.

As embalagens devem ser guardadas em local seco e, preferencialmente, limpo e protegidas do calor, do frio e do sol.

Adição e Mistura:

Na usina, as embalagens hidrossolúveis podem ser adicionadas na esteira transportadora dos materiais componentes do concreto no momento da mistura. Caso as embalagens sejam adicionadas na obra (concreto pré-misturado) recomenda-se adição diretamente no balão. Para cada 2m³ 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:**

As dosagens devem ser utilizadas de acordo com as especificações de projeto. Estas dosagens podem variar de 600 g a 1,8kg/m³. No caso de sua utilização para minimização da retração plástica indicamos 600g/m³.

Compatibilidade:

As fibras Vidro FORTE - A.R são compatíveis com aditivos redutores e água, endurecedores de superfície, líquidos de cura e salgamentos em geral.

Acabamento:

Pode ser conseguido qualquer tipo de acabamento no concreto reforçado com fibras de vidro.

Vantagens e Benefícios:

As principais vantagens das fibras Vidro FORTE A.R são:

- Alta dispersão;
- Altíssimo número de filamentos (cerca de 220 milhões de filamentos por kg), o que reduz o espaçamento entre fios na mistura;
- Não aflora;
- Fácil mistura;
- Aderência perfeita à matriz;
- Não oxida;
- Manuseio seguro – embalagens hidrossolúveis.

Caracterização da Fibra:

- Matéria-prima: Vidro alcali-resistente – de acordo com a ASTM 1666
- Comprimento da fibra: 6,10,12 ,15 e 30,0 mm
- Cor: branca
- Diâmetro do fio: 14 µm
- Alongamento: 0,3% max
- Densidade: 2,68 g/cm³
- Ponto de fusão: 860°C
- Condutividade elétrica: muito baixa
- Resistência química: muito alta
- Módulo de elasticidade: 72GPa
- Resistência à tração: 1.700 MPa