

MACROFIBRA SINTÉTICA ESTRUTURAL

Tegra é fabricada a partir de fios em copolímero de polipropileno virgem obtidos por extrusão de resinas de alta qualidade. Os fios são cortados conformando uma macrofibra sintética estrutural de alto desempenho, resistentes aos álcalis e flexível.

TEGRA

Suas propriedades físico-mecânicas permitem conciliar dispersão rápida e homogênea durante a mistura no concreto fresco, desempenhar com eficiência a função de reforço estrutural no concreto endurecido e proporcionar excelente acabamento superficial.

A principal função da Tegra é aumentar a capacidade de suporte pós-fissuração do concreto por meio da absorção de energia. Dessa forma trata-se de um material estrutural para projetos de pisos industriais, sendo uma alternativa às fibras e aço e telas soldadas. Esta propriedade estrutural é comprovada por ensaios realizados segundo as normas ASTM 1609, JSCE SF4 e NBN EN14651.

O tipo de reforço tridimensional proporcionado por Tegra aumenta a resistência ao impacto de peças pré-moldadas de concreto diminuindo as quebras e perdas que podem ocorrer durante o manuseio.



Aplicações:

- Revestimentos de túneis
- Pisos e pavimentos de concreto
- Elementos pré-fabricados
- Laje mista

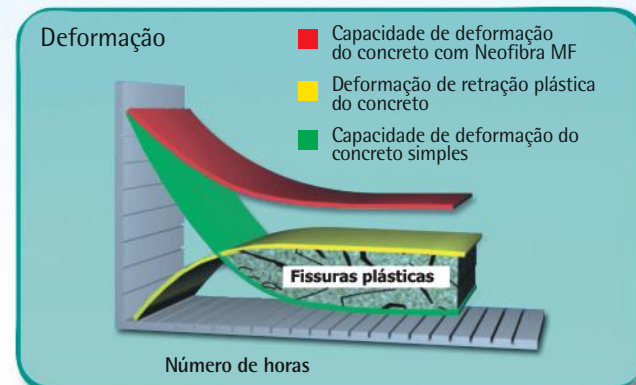


CATÁLOGO DE FIBRAS



MICROFIBRAS DE POLIPROPILENO MONOFILAMENTO

Neofibra MF e Neofibra AT são monofilamentos de polipropileno extremamente finos obtidos por meio de extrusão. Após receberem tratamentos superficiais que facilitam a sua dispersão no concreto, os filamentos são cortados em diferentes comprimentos dando origem as microfibras de polipropileno.



NEOFIBRA MF

Neofibra MF tem comprimentos de 6mm e 12mm. São apresentadas em embalagens hidrossolúveis de 600g e 300g ou à granel. Suas principais funções quando incorporadas ao concreto são reduzir a incidência de fissuras de retração plástica, aumentar a resistência ao desgaste pelo controle de exsudação e reduzir o índice de reflexão do concreto projetado.

Aplicações em concreto simples, concreto de alto desempenho, concreto projetado, concreto pré-moldado e concreto celular para:

- Revestimento de túneis
- Barragens
- Pisos e pavimentos de concreto
- Obras de contenção
- Revestimento de canais
- Recuperação e reforço de estruturas
- Edificações industriais, comerciais e residenciais
- Argamassas industriais
- Indústrias de concreto refratário
- Contrapiso flutuante

NEOFIBRA AT

Neofibra AT tem comprimento de 6mm e é embalado em pacotes hidrossolúveis de 100g. Suas principais funções são reduzir a incidência de fissuras de retração em argamassa de revestimento e uniformizar seu tempo de puxamento.

Aplicações:

- Argamassa de revestimento

FIREX

Firex tem a função de aumentar resistência ao fogo do concreto (efeito anti-spalling).

O concreto quando submetido a altas temperaturas apresenta o fenômeno de "spalling" (lascamento explosivo) devido o rápido aumento da pressão nos poros do concreto resultante da evaporação da água na frente de saturação. O lascamento explosivo é a expulsão violenta e repentina de camadas de concreto quando exposto ao aumento rápido da temperatura nos casos de incêndio.

Nesta situação, o concreto incorporado com as microfibras de polipropileno Firex permite que o vapor d'água gerado pelo calor encontre uma rede de drenagem por meio dos canais formados pela carbonização das fibras de polipropileno. A relação existente entre o comportamento térmico do polipropileno e as temperaturas que atingem o concreto em casos de incêndio permitem às microfibras de polipropileno aumentar a resistência ao fogo do concreto.

Aplicações em concreto simples e armado, concreto projetado e concreto pré-fabricado para:

- Revestimento de túneis
- Edificações industriais, comerciais e residenciais

FIBRA DE POLIPROPILENO CORRUGADA

Neofibra CR são monofilamentos de polipropileno obtidos por meio de extrusão. Após processo industrial que confere rugosidade aos filamentos os mesmos são cortados obtendo-se uma fibra com alto nível de ancoragem no concreto.

NEOFIBRA CR

Neofibra CR tem comprimento de 50mm e é embalada em pacotes hidrossolúveis de 1Kg. As superfícies corrugadas destas fibras aumentam a sua ancoragem no concreto. Suas funções são reduzir a incidência de fissuras de retração por secagem e aumentar a resistência ao impacto do concreto. São uma alternativa às telas de retração.

Aplicações:

- Pisos e pavimentos de concreto
- Pré-moldados e pré-fabricados

