

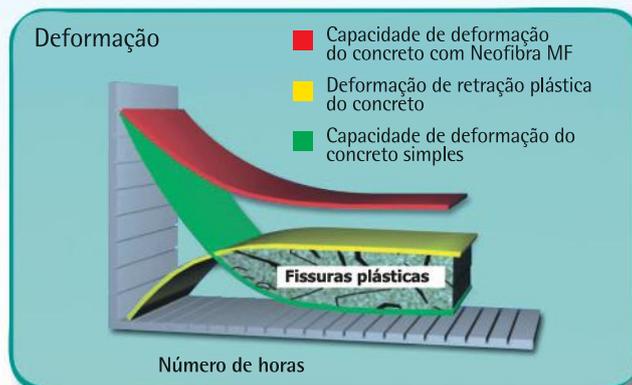


CATÁLOGO DE FIBRAS



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*



MACROFIBRAS SINTÉTICAS ESTRUTURAIS

Tegra e Tenax são fabricadas por processo de extrusão com resinas de alta qualidade. Suas propriedades físico-mecânicas permitem conciliar a dispersão rápida e homogênea durante a mistura no concreto fresco, desempenhar com eficiência a função de reforço estrutural no concreto endurecido e apresentam excelente resistência aos álcalis.

TEGRA

Recomendada para reforço em pisos de concreto de uso industrial, comercial, logístico e residencial. Tegra é uma alternativa às fibras de aço e telas soldadas. A flexibilidade dos seus filamentos proporciona excelente acabamento superficial.



TENAX

Recomendada para reforço estrutural de concreto projetado. As aplicações usuais são em revestimento de túneis e de taludes.

