



Detalhe da fibra corrugada

## Descrição:

As fibras **NeoFibra CR** são monofilamentos de polipropileno obtidos através 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. A principais funções das fibras **NeoFibra CR** são evitar fissuras de retração por secagem e aumentar a resistência ao impacto do concreto.

## Aplicações:

- Pisos e pavimentos de concreto;
- Pré-moldados;
- Alternativa à tela de retração.

## Especificação:

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>a. Geometria:</b><br/>Comprimento: 50mm<br/>Diâmetro: 100 µm<br/>Índice de forma: 500<br/>Frequência de fibras: 2,1 milhões/kg<br/>Área superficial específica: 44 m<sup>2</sup>/kg</p> <p><b>b. Durabilidade:</b><br/>Excelente resistência alcalina;<br/>Imputrescível;<br/>Não enferruja;<br/>Quimicamente inerte.</p> | <p><b>c. Informações ecológicas e toxicológicas:</b><br/>Não são conhecidos efeitos específicos carcinogênicos, mutagênicos, tóxicos para a reprodução, teratogênicos e embriotóxicos decorrentes de sua utilização. Produto não poluente e não biodegradável.</p> |
|---|--|

## Embalagens:

As fibras **NeoFibra CR** são embaladas em pacotes hidrossolúveis com 1 kg/pacote e acondicionados em fardos com 10 pacotes/fardo.

## Procedimento de mistura:

**NeoFibra CR** deve ser incorporada ao concreto fresco. Os pacotes fechados devem ser lançados diretamente no caminhão betoneira ainda na central dosadora ou no canteiro de obra. A embalagem se dissolve rapidamente e as fibras são misturadas no concreto de forma fácil e homogênea. Tempo médio de mistura: 5 min.

## Dosagem da fibra:

A dosagem deve seguir a especificação de projeto. Como referência de dosagem mínima recomenda-se 2 kg/m<sup>3</sup> quando o objetivo da incorporação da fibra for evitar fissuras de retração por secagem. Para aumentar a resistência ao impacto deve-se avaliar o grau de desempenho desejado e dosar a quantidade de fibra de acordo com o gráfico ao lado.

## Dosagem do concreto:

Recomenda-se estudar a dosagem do concreto para se avaliar os efeitos da fibra na trabalhabilidade, bombeabilidade e reologia do concreto.

## Armazenamento:

Os fardos deverão ser armazenados em locais secos, protegidos de intempéries e da possibilidade de danos.

## Resultados de ensaios:

### ■ Valores de Tenacidade (JSCE-SF4):

Classe do concreto: C30  
Dosagem de fibra: 2 kg/m<sup>3</sup>

Idade (dias)	R <sub>e1,5</sub> (%)	R <sub>e3,0</sub> (%)
1	27	22
3	24	19
7	23	18

### ■ Resistência ao impacto:

Classe do concreto: C30  
Idade do concreto: 28 dias

Número de golpes

- Primeira fissura
- Ruptura

