

## **Macro fibra sintética estrutural de polipropileno para concretos e argamassas**

### **Vantagens:**

Diminui as macro fissuras de retração;  
Melhora as propriedades de resistência à impacto e abrasão;  
Melhora a amarração da argamassa e concreto;  
Distribuição uniforme.

### **Indicações:**

Artefatos de cimento e concreto;  
Pré-moldados;  
Pisos industriais;  
Argamassas;  
Toda e qualquer estrutura que se deseja melhorar as propriedades mecânicas.

### **Consumo teórico aproximado::**

De acordo com estudos e dosagens pode ser de 1KG/m<sup>3</sup> até 6KG/m<sup>3</sup>, porém as recomendações devem seguir os projetos estruturais.

### **Procedimento de uso:**

Adicionar o **CreteFibra Macro PP** diretamente ao concreto ou argamassa e misturar por 5 a 7 minutos.

Para obter uma mistura homogênea, e evitar o embolamento, adicionar aos poucos em intervalos de 1 minuto.

### **Informações Técnicas:**

#### Propriedades da Fibra:

Material:	Copolimeros virgem Pigmentado
Aparência / cor:	Cinza
Tipo-Quantidade / kg:	Monofilamento (feixes) -230.000
Densidade:	0,93 g/cm <sup>3</sup>
Comprimento:	50 +/-2 mm
Diâmetro equivalente:	0,340 +/-5%
Fator de Forma L/d:	147 mm <sup>2</sup>
Resistência a tração:	399 - 459 Mpa
Módulo de Elasticidade:	5,68 A 7,56 Gpa
Resistência a álcali:	100%
Quantidade de fibras /feixe:	4 filamentos / feixe

Propriedades do Concreto reforçado com fibras:

Dosagem (kg/m <sup>3</sup> )	4	5
Resistência à compressão $f_{cm}$ (MPa)	34,1	32,5
Resistência à tração na flexão $f_{ct,I}$ (MPa) NBR 16940/2021	3,70	4,8
$f_{R1}$ (MPa)	1,98	2,40
$f_{R2}$ (MPa)	2,00	2,33
$f_{R3}$ (MPa)	2,10	2,37
$f_{R4}$ (MPa)	2,05	2,32

**Características:**

<b>Composição</b>	Polipropileno
<b>Estado</b>	Fibra
<b>Fornecimento</b>	Sacos de 5 kg.
<b>Armazenamento</b>	Local seco, fresco e arejado
<b>Validade</b>	36 meses a partir data de fabricação

**Cuidados:**

Consultar previamente as recomendações da FISPQ, referente as medidas de higiene e de segurança do trabalho, além da limpeza, indicações quanto a fogo e disposição de resíduos.

**Fique atento:**

As informações contidas neste boletim técnico são reflexos de nosso melhor conhecimento a respeito do produto e suas aplicações, conforme diversos testes realizados em laboratório e em campo. O rendimento e desempenho do produto podem variar por motivos diversos como: condições climáticas, conhecimento técnico das partes envolvidas, uniformidade das superfícies, entre outros.