

NTC *Fibra* Microfibra 


NTC **Brasil**
.com

NTCFibra

A NTC Brasil tem uma opção que reduz o número de fissuras provocadas pela retração e assentamento: a Microfibra de Polipropileno.



Por que devo usar a Microfibra de Polipropileno?

As Microfibras de Polipropileno são compostas por filamentos extremamente finos, produzidos através de um processo de extrusão. Seu uso é indicado em concretos e argamassas, já que reduzem o índice de fissuras provocadas pela retração e assentamento. Isso se deve a sua capacidade de retenção de água em seu interior. Ainda, propiciam um controle sobre os fenômenos de exsudação e segregação. As Microfibra de Polipropileno também melhoram o desempenho do concreto endurecido, aumentando sua resistência no que se refere ao: desgaste, impacto e fogo.

Instruções de uso

Usar 500 g de Microfibra cada metro cúbico de concreto ou argamassa. Adicionar o pacote fechado diretamente ao concreto e misturar por 5 a 7 minutos. Para obter uma mistura homogênea, e evitar o embolamento, adicionar os pacotes em intervalos de 1 minuto.

Aplicações:

- Pavimentos rígidos e flexíveis
- Calçadas
- Estacionamentos
- Guias e sarjetas
- Lajes
- Paredes subterrâneas
- Argamassas e revestimentos
- Pisos industriais
- Túneis
- Tanques sépticos
- Quadras
- Pátios
- Coberturas
- Pré-moldados



Vantagens

- Reduzem as fissuras causadas pela retração e assentamento plástico
- Aumentam a resistência ao fogo
- Propiciam maior resistência ao impacto
- Melhoram a resistência ao desgaste

Dados técnicos

Material	Polipropileno
Peso específico	0,90 g/cm ³
Cor	Natural
Ponto de fusão	165,55 °C
Diâmetro	20 microns
Comprimento	20mm, 12mm, 10mm, 06mm e 05mm
Condutividade Térmica	Nula
Área Específica	> 255 m ² /kg
Frequência	20 mm - 180 milhões fios/kg 12 mm - 300 milhões fios/kg 10 mm - 360 milhões fios/kg 06 mm - 600 milhões fios/kg 05 mm - 720 milhões fios/kg
Tensão de ruptura	810 MPa
Alongamento	28%
Módulo de elasticidade	3 a 4 GPa

Comparativo econômico

Tipos de fibras	Preços por kg	Quantidade a adicionar (por m ³ de concreto) kg	Custo por m ³
	Base 1		Base 1
Polipropileno	1	0,500	0,5
Aço	0,25	10 a 20	2,5 a 5
Nylon	2,50	0,350	0,87

Aplicações:

Pisos e pavimentos

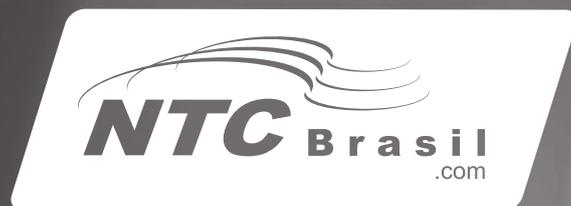


Concreto projetado



Elementos pré-moldados





www.ntcbrasil.com.br
venda@ntcbrasil.com.br

NTC Brasil® | Matriz - Piracicaba - SP
PABX - (19) 3424 2325 - TEL. (11) 3522 9822