



### Especificações:

Tipo (NBR 16942)	Classe II Macrofibra
Matéria-prima	Polipropileno
Cor	Cinza
Durabilidade ao meio alcalino	Excelente
Absorção de água	Zero
Densidade	0,91
Comprimento	58 mm
Diâmetro	0,48 mm
Fator de forma	120
Quantidade de fibras	104.000 fibras/kg
Resistência à tração	600 MPa
Módulo de elasticidade	6 GPa
Alongamento	10%

### Armazenamento:

Armazenar os sacos em local seco, protegidos de intempéries e danos.

### Informações ecológicas e toxicológicas:

Não são conhecidos efeitos específicos carcinogênicos, mutagênicos, tóxicos para a reprodução, teratogênicos e embriotóxicos decorrentes de sua utilização.  
Produto não poluente e não biodegradável.

### Descrição:

**PoliteX** é fabricada a partir de fios 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.

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.

### Aplicações:

- Pisos e pavimentos de concreto
- Elementos pré-fabricados e pré-moldados em concreto
- Capa de concreto em lajes mistas
- Fundações tipo radier
- Concreto projetado
- Contrapiso aderido de flutuante do sistema de piso acústico
- Contrapiso/proteção mecânica em áreas impermeabilizadas

**PoliteX** é ideal para obras de pisos industriais, comerciais e de centros logísticos, piso de subsolo, pavimentos de tráfego intenso, fundações tipo radier, elementos estruturais pré-fabricados e concretos em áreas marítimas e agroindústria.

### Embalagens:

**PoliteX** está disponível em fardo de 5kg. Consulte-nos para outras quantidades por fardo e/ou composição com microfibras de polipropileno.

### Procedimentos de mistura:

**PoliteX** pode ser incorporada ao concreto fresco na central dosadora ou na obra.

Abrir os sacos e, com o caminhão betoneira na rotação máxima, adicionar as macrofibras aos poucos. Não adicionar mais que 5 kg de macrofibra por minuto.

Para a perfeita homogeneização, após a adição das macrofibras misturar o concreto por pelo menos 1 (um) minuto para cada metro cúbico de concreto.

### Vantagens e benefícios:

- Proporciona ductilidade ao concreto;
- Aumenta as resistências ao impacto e fadiga do concreto;
- Oferece sistema de reforço tridimensional;
- Excelente resistência química em meio alcalino;
- Menor desgaste do sistema de bombeamento;
- Redução do tempo de construção;
- Maior segurança de manuseio;
- Substitui telas soldadas e fibras de aço;
- Não apresenta ferrugem ou corrosão.

### Dosagem de concreto e bombeamento:

A dosagem da **PoliteX varia de 3 a 8 kg/m<sup>3</sup>, dependendo da finalidade estrutural** e, portanto, deve-se respeitar a especificação de projeto.

Recomenda-se estudar previamente a dosagem do concreto com as macrofibras para avaliar os efeitos na trabalhabilidade e reologia do concreto.