

FICHA TÉCNICA

MACROFIBRA 54 MM ST



MACROFIBRA 100% DE POLIPROPILENO PARA CONCRETO

MACROFIBRA 54 MM ST são filamentos de polipropileno cortados uniformemente. Atua principalmente na fase plástica do concreto reduzindo a incidência de fissuras de retração plástica e controla a exsudação e segregação do concreto. No concreto endurecido, aumentam a resistência ao desgaste, ao impacto e aos ciclos de gelo/degelo. Aumentam a capacidade do concreto de se deformar antes da falha, o que é importante em estruturas sujeitas a cargas dinâmicas ou impacto.

PROPRIEDADES TÉCNICAS:

Composição química	100% polipropileno (PP)
Densidade	0,90 g/cm ³
Comprimento da fibra	54 mm
Largura	1,20 mm
Espessura	0,21 mm
Fios por kg (aprox.)	150.000
Formato	Retangular com nervuras auto-split
Cor	Cinza

REQUISITOS (Classe 1)	Unidade	Parâmetro	ABNT NBR
Resistência aos álcalis		Excelente	ABNT NBR 16942
Módulo de elasticidade	GPa	5	ABNT NBR 16942
Resistência à tração	MPa	>500	ABNT NBR 16942

NORMAS DO PRODUTO

ABNT NBR 16942 – Fibras poliméricas para concreto – Requisitos e métodos de ensaio.

FICHA TÉCNICA

MACROFIBRA 54 MM ST



CAMPOS DE APLICAÇÃO:

- Concreto Projetado (Shotcrete);
- Elementos Pré-fabricados;
- Elementos Pré-fabricados;
- Pisos Industriais;

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico através do e-mail tecnico@impertudo.com.br

VANTAGENS:

- Maior controle da retração plástica;
- Ótima dispersão na mistura;
- Aumentam a capacidade do concreto de absorver e dissipar energia, reduzindo a fragilidade;
- Melhoria da Ductilidade;
- Resistência à corrosão;
- Quimicamente inerte.

APLICAÇÃO

FORMA DE APLICAÇÃO:

A **MACROFIBRA 54 MM ST** deve ser adicionada diretamente ao caminhão betoneira contendo a mistura de concreto. Misture por 5 a 10 minutos para garantir dispersão uniforme. Após a mistura, o concreto pode ser colocado e acabado usando técnicas convencionais. A cura adequada deve ser realizada para garantir a máxima durabilidade e desempenho. A colocação e o acabamento do concreto com fibras devem ser realizados de maneira semelhante ao concreto tradicional. Equipamentos e técnicas convencionais podem ser utilizados. Recomenda-se Slump máximo de 12.

CONSUMO MÍNIMO:

A dosagem varia de 2 a 10 kg de fibras por metro cúbico de concreto, dependendo da aplicação e das especificações do projeto.

FICHA TÉCNICA

MACROFIBRA 54 MM ST



RECOMENDAÇÕES:

- A utilização das fibras deve seguir as especificações do projeto.

VALIDADE:

Se as o produto estiver bem armazenado, a validade é indeterminada.

ARMAZENAMENTO:

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

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA:

- Antes de iniciar os trabalhos consultar a FDS (Ficha de Dados de Segurança), disponível em nossa home page www.impertudo.com.br;
- **MACROFIBRA 54 MM ST** não é tóxico, não é inflamável, não é corrosivo, podendo ser manuseado normalmente com auxílio de EPI's adequados;
- Durante a utilização do produto, mantenha o ambiente arejado;
- Em casos de contato com os olhos ou mucosas, lavar com água limpa em abundância durante pelos menos 15 minutos;
- Em caso de contato com a pele, lavar com bastante água e sabão durante pelo menos 15 minutos;
- Em caso de ingestão acidental, não provocar vômito e procurar auxílio médico imediatamente;
- Não reutilizar a embalagem;
- Mantenha o produto afastado de crianças e animais;
- Em ambientes fechados ou de pouca ventilação usar EPIS adequados e promover a renovação do ar.

CUIDADOS AMBIENTAIS:

- Realize o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com a legislação vigente do meio ambiental estadual;
- Evite o derramamento do produto no solo. Caso aconteça, providencie a contenção, evitando a contaminação em área de preservação permanente, cursos de água, bueiros, etc;

FICHA TÉCNICA

MACROFIBRA 54 MM ST



- Para maiores detalhes, consultar a ficha de segurança FDS (Ficha de Dados de Segurança), disponível em nossa home page www.impertudo.com.br.

EMBALAGENS:

5 e 8 kg