



### Especificações:

Matéria-prima	Polipropileno virgem
Durabilidade ao meio alcalino	Excelente
Absorção de água	Zero
Densidade	0,91
Comprimento	54 mm
Diâmetro	0,48 mm
Fator de forma	112
Quantidade de fibras	113.000/kg
Resistência à tração	> 500 MPa
Módulo de elasticidade	5,5 GPa
Alongamento	15%

### 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:

**Tegra SM54** é fabricada a partir de fios em 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
- Contrapisos em geral e capa de proteção de áreas impermeabilizadas
- Concreto projetado

**Tegra SM54** é ideal para obras de pisos industriais, pisos 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:

**Tegra SM54** vem embalada em sacos de 5 Kg.

### Procedimentos de mistura:

**Tegra SM54** 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 de mistura por 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 **Tegra SM54 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.