



Especificações:

Matéria-prima	Copolímero de polipropileno virgem
Durabilidade ao meio alcalino	Excelente
Absorção de água	Zero
Densidade específica	0,91
Comprimento	54 mm
Diâmetro	0,48 mm
Fator de forma	112
Quantidade de fibras	113.000/kg
Resistência à tração	660 a 760 MPa
Módulo de elasticidade	5,0 GPa

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 é fabricada a partir de fios em copolímero 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
- Concreto para elementos pré-fabricados

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

Embalagens:

Tegra vem embalada em sacos de 5 Kg.

Procedimentos de mistura:

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

Abriu os sacos e com o caminhão betoneira na rotação máxima adicionar as macrofibras aos poucos. Não adicionar mais que 4 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** varia de 3 a 8 kg/m³, 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.