

 +55 19 97119-5328 luana@lahuman.com.br Av. Fuad Assef Maluf, 800 –
Jardim Bela Vista,
Sumaré - SP, 13175-090
CNPJ: 57.691.158/0001-72 www.lahumanfiber.com.br/

LM-TWIST

DESCRIÇÃO

A LM-Twist é uma macrofibra sintética de poliolefinas utilizada para a produção de concreto reforçado com fibras. A adição de fibras ao concreto garante reforço tridimensional às estruturas, reduzindo a abertura e propagação de fissuras. A macrofibra LM-Twist atende às especificações normativas: NBR 16938:2021; NBR 16942:2021 e NBR 16935:2021.

APLICAÇÃO

-  Pavimentos;
-  Pisos industriais;
-  Elementos Estruturais Pré-moldados;
-  Tanques de armazenamento;
-  Garagens;
-  Estacionamentos.



INSTRUÇÕES DE USO

Usina: O material deve ser inserido na esteira junto com os agregados, a mistura deve ser feita considerando 1 minuto para cada m³ de concreto. O tempo de mistura pode variar dependendo das condições do equipamento.

Caminhão betoneira: O caminhão deve estar em rotação máxima, realizar a mistura pausadamente para evitar aglomeração de material em um único ponto.

DOSAGEM

As dosagens das fibras variam entre 3 a 6 kg/m³ de concreto. Contudo, a dosagem deve ser especificada pelo projetista/calculista levando em consideração os requisitos de projeto. Avalie o efeito da dosagem na trabalhabilidade e consistência do concreto.

VANTAGENS

-  Reduz a abertura e propagação das fissuras;
-  Reduz o tempo de execução;
-  Melhora a ductilidade do concreto;
-  Não sofre corrosão;
-  Melhora o comportamento à flexão e impacto do concreto;
-  Resistente aos meios alcalinos do concreto;
-  Fácil aplicação e acabamento

PROPRIEDADES E CARACTERÍSTICAS

Fibra	LM-Twist
Classificação	Classe II - NBR 16942:2021
Composição	Poliolefinas
Tipo	Macrofibra Twist (torcida)
Comprimento (mm)	50 ± 5%
Diâmetro equivalente (mm)	0,51 ± 0,02
Temperatura de fusão (°C)	160
Densidade (g/cm³)	0,91
Nº Fibras/kg	120.000
Resistência à tração (MPa)	600
Módulo de Elasticidade (GPa)	5
Fator de forma	98
Validade*	Indeterminada

* Para materiais armazenados conforme orientação

DESEMPENHO CONFORME NBR 16940:2021

Dosagem kg/m³	f _L MPa	f _{R1} MPa	f _{R2} MPa	f _{R3} MPa	f _{R4} MPa
5,0	5,68	2,77	2,76	2,71	2,51
5,5	5,20	2,80	2,76	2,75	2,55

Fonte: Evolução Engenharia



EMBALAGEM

As macrofibras são embaladas em sacos individuais de 5 kg e palletizados com 500 kg para transporte.

ARMAZENAMENTO

Armazenar os pallets com 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 embriológicos decorrentes de sua utilização. Produto não poluente e não biodegradável.

