

+55 19 97119-5328

contato@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/



## RAD1700

### DESCRIÇÃO

A RAD1700 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 RAD1700 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 m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> 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

<b>Fibra</b>	<b>RAD1700</b>
<b>Classificação</b>	Classe II - NBR 16942:2021
<b>Composição</b>	Poliolefinas
<b>Tipo</b>	Macrofibra Twist (torcida)
<b>Comprimento (mm)</b>	50 ± 5%
<b>Diâmetro equivalente (mm)</b>	0,51 ± 0,02
<b>Temperatura de fusão (°C)</b>	160
<b>Densidade (g/cm³)</b>	0,91
<b>Nº Fibras/kg</b>	95.000
<b>Resistência à tração (MPa)</b>	500
<b>Módulo de Elasticidade (GPa)</b>	4
<b>Fator de forma</b>	110
<b>Validade*</b>	Indeterminado

\* Para materiais armazenados conforme orientação

## DESEMPENHO CONFORME NBR 16940:2021

Dosagem kg/m³	f <sub>L</sub> MPa	f <sub>R1</sub> MPa	f <sub>R2</sub> MPa	f <sub>R3</sub> MPa	f <sub>R4</sub> MPa
5,0	5,52	2,36	2,51	2,67	2,68

Fonte: Evolução Engenharia



## EMBALAGEM

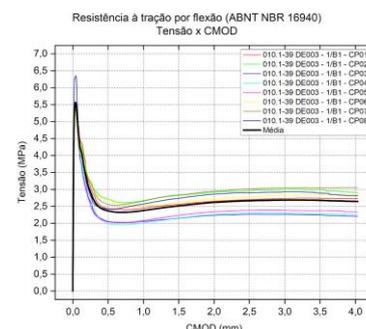
As macrofibras são embaladas em sacos individuais de 5 kg e palletizados com 500 kg para transporte.

## 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.



As informações contidas neste documento incluindo figuras, procedimentos sugeridos e especificações são somente para uso geral. Alterações poderão ser efetuadas sem prévio aviso. Estas informações não dispensam a avaliação profissional independente e a verificação de suas aplicabilidades. A Lahuman Fiber não tem controle sobre o projeto, produção ou ensaios de produtos cimentícios que tenham nosso produto incorporado. A Lahuman Fiber não se responsabiliza pela inabilidade no uso destas informações.