

Ficha Técnica

FIBRA SINTÉTICA

MACROFIBRA DE POLIPROPILENO

FIBRA POLIMÉRICA PARA USO ESTRUTURAL EM CONCRETO



Rebotec
argamassas e impermeabilizantes



1. DESCRIÇÃO

As **FIBRAS ESTRUTURAIS REBOTEC** compostas 100% de polipropileno, podem ser utilizadas em uma variedade de aplicações para substituir com sucesso as fibras de aço e as telas soldadas. As fibras sintéticas foram desenvolvidas para proporcionar maior ancoragem na matriz do concreto, garantindo reforço tridimensional, ganho de resistência pós fissuração, resistência ao impacto, à fadiga e controle das fissuras de retração. As fibras sintéticas cumprem com as principais normas de especificação e desempenho e suas dosagens podem variar de 2,0 a 6,0 kg/m³, dependendo dos requisitos técnicos de cada projeto.

2. VANTAGENS

- Resistências equivalentes a telas soldadas e fibras de aço fornecido através de cálculos de engenharia;
- Melhor controle da retração, inibindo o surgimento de fissuras e reduzindo a segregação;
- Fornece reforço tridimensional ao concreto;
- Em concretos projetados reduz o desgaste dos equipamentos e reflexão;
- Aumenta a durabilidade, resistência à fadiga e à tenacidade;
- Reduz a exsudação no concreto;
- Reduz o custo operacional quando comparado com telas soldadas;
- Fácil adição e alta dispersão no concreto;
- Aplicável para projetos conforme a ACI 360 R-10;
- Atende à NBR16940:2021, ASTM C1116 e testado de acordo com as normas EN 14651, JSCE SF4:1984, ASTM C1399, ASTM C1550 e ASTM C1609;
- Certificado para uso pela UL/ULC para a série D900 de Steel Decks como alternativa para tela soldada;

- Resistente à corrosão e à alcalinidade, reforço não-magnético e não-condutivo.

3. UTILIZAÇÃO

- Estruturas pré-moldadas de concreto/argamassa;
- Pisos Industriais, estacionamento, subsolos de garagens;
- Capeamentos de compressão, Contrapisos, Pisos de salas de refrigeração;
- Camadas de proteção mecânica de impermeabilizações;
- Calçadas, Pavimentos Rodoviários, Lajes, Steel Deck, Fundações tipo Radier;
- Aplicações em overlays (Aderidos);
- Agropecuária (pisos de confinamento, cochos).

Para outras utilizações e aplicações, consulte o Departamento Técnico da Rebotec Brasil.

3.1. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

3.1.1. PREPARAÇÃO DO PRODUTO

As **FIBRAS ESTRUTURAIS REBOTEC**, vem prontas para uso, bastando adicionar à mistura de concreto fresco.

3.1.2. APLICAÇÃO DO PRODUTO

Geralmente é recomendado a adição das **FIBRAS ESTRUTURAIS REBOTEC** na concreteira, em conjunto com os demais agregados. As fibras devem ser misturadas no concreto entre cinco (5) a dez (10) minutos em alta velocidade de rotação da betoneira. O tempo ideal deverá ser determinado nas condições de campo, pois irá depender do tipo de misturador, quantidade e traço do concreto. Para garantir uma dispersão completa e uniformidade este tempo poderá ser maior. As fibras também podem ser adicionadas na forma solta diretamente no caminhão betoneira, após a mistura de todos os componentes do concreto.

4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características	Resultados
Composição	100% Polipropileno
Densidade	0,30 g/cm ³
Comprimentos disponíveis	54 mm
Fator forma	102
Resistência à tração na flexão	5,7 – 7,5 MPa
Ponto de fusão	160 °C
Condutividade térmica e elétrica	Baixa
Absorção de água	Zero
Resistência aos álcalis e ácidos	100%
Cor	Cinza / Branco

4.1 CONSUMO

Altura do piso (espessura do contrapiso em cm)	Quantidade de fibras (kg) por m ³ de concreto	Quantidade de fibras (g) por saco de cimento
0 a 8	2	350
8 a 10	3	500
10 a 13	4,5	750
13 a 15	5	850
Acima de 15	6	1000

5. UNIDADES DE VENDA

A FIBRA SINTÉTICA REBOTEC é fornecida em sacos de 5 kg.

6. ARMAZENAGEM

Armazenar sobre estrado elevado do solo, em local seco e arejado, em pilhas com 1,50m de altura, aproximadamente 15 pacotes.

7. VALIDADE

10 anos após data de fabricação.

8. SEGURANÇA

- Utilize óculos de segurança e luvas para sua proteção;
- Mantenha o produto em sua embalagem original e fechada;
- O produto não é tóxico, porém recomenda-se mantê-lo fora do alcance de crianças e animais;
- Caso ocorra contato com a pele e consequente ressecamento, lave com água corrente abundante;
- Em caso de ingestão do produto, o médico deverá ser consultado;
- Para maiores informações consulte a Ficha de Dados de Segurança - FDS.

9. QUÍMICA RESPONSÁVEL

Dra. Giseli Contri CRQ/SC: 13101485 – XIII

Documento revisado em 05/03/2026



Central de atendimento
(47) 3377-0250
sac@rebotecbrasil.com.br



Todos os dados e especificações aqui referidos, assim como as recomendações apresentadas, estão sustentados por estudos laboratoriais e validados pela nossa longa experiência. Contudo e tendo em conta a grande variedade de materiais existentes no mercado, assim como as técnicas de aplicação do produto que não podem ser controladas por nós, recomendamos sempre a realização de testes prévios com os materiais a utilizar e com a sua própria técnica. Por estas razões, qualquer aplicação do produto é efetivada sob a exclusiva responsabilidade do utilizador, não podendo a Rebotec Brasil ser responsabilizada por quaisquer perdas ou prejuízos, direta ou indiretamente resultantes da aplicação.


Rebotec
argamassas e impermeabilizantes

