

Ficha Técnica

RODO FIBER Macro (PP)

Revisão: 02

Data: 19/02/2026

Página 1 / 1

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO:

Nome do Produto: RODO FIBER Macro (PP)

Tipo de produto: Macrofibra Polimérica para Reforço de Concreto

Norma de Referência: Exigências NBR 16942:2021 (Classe II)

2. ESPECIFICAÇÕES:

Tipo de Polímero: Poliolefinas (Blender Polietileno / Polipropileno)

Seção Transversal: Elipsoidal (1,0 milímetro quadrado)

Textura Superficial: Lisa

Fator de Forma: 94 ff

Comprimento da Fibra: 45 milímetros (Referência Físico-Química) / 56 milímetros (Referência Estrutural)

Diâmetro Equivalente: 0,51 milímetros

Massa Específica: 0,928 gramas por centímetro cúbico

Tratamento Superficial: Não

Absorção de Água: Inferior a 0,4%

3. PROPRIEDADES MECÂNICAS

Tensão de Ruptura Potencial: 560 MPa

Resistência à Tração: 492 MPa

Módulo de Elasticidade: 4,9 GPa a 8,08 GPa

Tensão de Aderência na Matriz do Concreto: Maior que 5 MPa

Controle Pós-Fissuração: Positivo

4. RESISTÊNCIA QUÍMICA E DURABILIDADE

Resistência à Água (Hidrófuga): Não atacável

Resistência aos Ácidos: Boa

Resistência aos Alcalis: Muito boa

5. DESEMPENHO E DOSAGEM NO CONCRETO

Volume no Concreto (Teor sugerido): Entre 3 a 6 quilogramas por metro cúbico

Dosagem Mínima: 3,0 quilogramas por metro cúbico

Concreto de Referência: 41,43 MPa

Efeito na Resistência: (fR1m > 1,90 MPa): 2,17 MPa

Efeito na Resistência: (fR4m > 1,75 MPa): 2,0 Mpa

6. INSTRUÇÃO DE USO:

Adicione a fibra diretamente na betoneira ou caminhão betoneira, sempre com o equipamento em rotação. Coloque o produto aos poucos, evitando despejar toda a quantidade de uma vez para não formar “bolos”.

Embalagens: Sacos fracionados de 4kg.