



RDM.0206

READYMESH PS

Macrofibra monofilamento estrutural por spritz-beton e pré-moldada

Cód. Alfandegário

5404 1200

Embalagens

- Saquinho higrodegradável 4 kg
- PS-380 Caixa: 4 x (Saquinho higrodegradável 4 kg)
- PS-480 Caixa: 4 x (Saquinho higrodegradável 4 kg)

Aplicação

- Adicionar a outros componentes.
- Máquina de betão projetado

Família
Readymesh

Linhas de produtos
• Infratech
• Floor

Componentes
Monocomponente

Tipologia
Fibras sintéticas de polipropileno

Categorias funcionais
• Melhorias do desempenho mecânico e/ou reológicos de argamassas, rebocos e betões de nova fabricação
• Intervenções estruturais de manutenção de túneis e galerias
• Execução de spritz-beton
• Pré-fabrico

Aspetto
Fibras

Certificações e normativas



EN 14889-2:2006 (System 1)

Fibras estruturais para betão - Fibras poliméricas - Definições, especificações e conformidades

Descrição do produto

Macrofibra estrutural poliolefinica de alto desempenho, com aderência melhorada específica para aplicações estruturais, também para substituição de tradicionais reforços de aço. READYMESH PS aumenta a absorção de energia do artefacto em caso de ruturas e cedimentos, confere ao betão uma maior resistência aos esforços de tração/flexão, reduz o risco de ruturas do artefacto em betão nos cantos e arestas. Reduz ainda o fenómeno da segregação do conglomerado de cimento durante a posa e reduz o risco de corrosão dos ferros da armadura (se presentes) graças à redução das fissuras de encolhimento plástico. READYMESH PS estão disponíveis em dois comprimentos diferentes: READYMESH PS-380 = 38 mm; READYMESH PS-480 = 48 mm

Consumos

Variável com base no tipo de trabalho a ser realizado (betonilhas, pisos, spritz beton), mediamente de 1 a 6 kg para cada metro cúbico de conglomerado de cimento.

Campos de uso

Utilizável onde seja necessário um reforço estrutural difuso e tridimensional do conglomerado. É especialmente indicada nas aplicações estruturais e em graves condições de exercício (após o cálculo estático-estrutural). Os campos de aplicação principais, para citar alguns, são os betões projetados (spritz-beton, shotcrete, gunita), jatos massivos, lajes e alicerces, lajes estruturais, pré-moldados médios e grandes, etc.

Características fundamentais

 Conservação ilimitada

 Diâmetro:
0.69 mm

 Não inflamável

 Peso específico:
0.91 g/cm³

 Resistentes aos raios UV

 Cores disponíveis
Transparente



www.azichem.com

Atualização em: 27/01/2022
Condições de venda e advertências legais a consultar em
www.azichem.pt/disclaimer

Página: 1/3

Especificações técnicas

Flash-Point (ASTM D 1929): 350 °C

Número de filamentos: 62.500 nr/kg

Ponto de amolecimento: 160 - 170 °C

Resistente aos ciclos de gelo/degelo na presença de sais/cloretos

Substância inodora

Temperatura de auto-acendimento: >400 °C

Suportes consentidos

Betão, Pré-fabricados, Betonilhas de substrato

Modalidade de emprego

No caso de pré-moldados ou de equipamentos de betonagem com pré-misturador, READYMESH PS pode ser adicionada diretamente na câmara do mixer ou alternativamente na esteira de transporte dos agregados. Adicionar o produto, na dosagem desejada, somente após ter carregado os agregados no mixer.

É também possível adicionar diretamente as fibras no tambor da betoneira, depois que a mesma tenha sido carregada com os outros componentes do betão. Nesse caso, misturar o conglomerado, com o tambor da betoneira a plena velocidade, por pelo menos um minuto para cada m³ transportado.

A dosagem, segundo o uso, vai de 1 a 6 kg/m³. A dosagem aconselhada para a maior parte das aplicações estruturais é de 3 kg/m³.

Apenas para informação (a ser verificada por testes preliminares):

- > pisos de concreto industrial: 2,5 - 5 kg / m³;
- > betonilhas em terra molhada: 1 - 3 kg / m³;
- > elementos pré-fabricados: 3 - 6 kg / m³.

A substituição da armadura de reforço tradicional de aço mediante a adição das fibras estruturais certificadas READYMESH PS poderá ocorrer somente após a aprovação do encarregado pela estrutura.

Não introduzir as fibras na betoneira antes de ter carregado pelo menos 40% dos agregados!

Armazenamento e Conservação

Armazenar o produto na sua embalagem original em ambiente fresco, seco e ao reparo do gelo e da luz do sol direta. Proteger da humidade.



Technical characteristics of Azichem Srl READYMESH PS polypropylene fibers:

Fiber model	READYMESH PS-380	READYMESH PS-480
Fiber length	38 mm	48 mm
Effect on the consistency of the concrete (Vebè) 5 kg/m ³	-	V3
Young's modulus	9.000 MPa	10.357 MPa
Tensile strength	-	502 MPa
Fracture energy	-	970 J
Number of filaments for each kg	75.000	58.000



www.azichem.com

Atualização em: 27/01/2022
Condições de venda e advertências
legais a consultar em
www.azichem.pt/disclaimer

Advertências, Precauções, **Ecologia**

As informações de carácter geral, bem como as indicações e as recomendações sobre a utilização deste produto referidas nesta ficha técnica e eventualmente prestadas verbalmente ou por escrito, correspondem ao estado actual do conhecimento científico e das melhores práticas.

Os dados técnicos e de desempenho apresentados podem ter sido obtidos em ensaios laboratoriais efectuados num ambiente controlado e, como tal, podem diferir em função das condições efectivas de funcionamento.

A Azichem Srl não assume qualquer tipo de responsabilidade decorrente de um desempenho inadequado com origem na utilização indevida do produto ou em defeitos resultantes de factores ou de elementos estranhos à sua qualidade, incluindo armazenamento inadequado. É da responsabilidade de quem tenciona utilizar o produto avaliar, previamente, a sua adequação à utilização prevista.

As características técnicas e de desempenho constantes desta ficha técnica são periodicamente actualizadas. Para uma consulta em tempo real, aceda ao site: www.azichem.com. A data da revisão está mencionada no espaço ao lado. Esta edição anula e substitui as anteriores.

Recorda-se que o utilizador deve tomar conhecimento das propriedades físicas e químicas, dos efeitos toxicológicos e das advertências de perigo, bem como consultar outras informações relacionadas com o transporte, o manuseamento, a armazenagem e a eliminação em segurança, mencionadas na Ficha de Dados de Segurança mais recente. Para mais informações, aceda ao site: www.azichem.com.

É proibido depositar o produto e/ou a embalagem no ambiente.

READYMESH PS produzido/distribuído por



Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Itália
info@azichem.com Tel. +39 0376.604185 /604365 Fax +39 0376 604398



www.azichem.com

Atualização em: **27/01/2022**
Condições de venda e advertências
legais a consultar em
www.azichem.pt/disclaimer