Readymesh PS

Macrofibra monofilamento estrutural por spritz-beton e pré-moldada

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

CÓDIGO ADUANEIRO: 5404 1200
COMPONENTES: Monocomponente
APARÊNCIA: Fibras
CORES DISPONÍVEIS: Transparente
EMBALAGENS E DIMENSÕES: Saquinho higrodegradável 4 kg - PS-380 Caixa: 4 x (Saquinho higrodegradável 4 kg) - PS-480 Caixa: 4 x (Saquinho higrodegradável 4 kg) - PS-300 Caixa: 4 x (Saquinho higrodegradável 4 kg)

CERTIFICAÇÕES OBTIDAS E NORMAS

CE 1
EN 14889

CAMPOS DE APLICAÇÃO

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.

SUPORTES PERMITIDOS

Betão - Pré-fabricados - Betonilhas de substrato

MODO DE USO

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!

MÉTODOS DE APLICAÇÃO

Adicionar a outros componentes. - Máquina de betão projetado

CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTAIS

- Conservação ilimitada
- Não inflamável
- Resistentes aos raios UV
- Diâmetro: 0.69 mm
- Peso específico: 0.91 g/cm³

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Ponto de amolecimento **160 - 170 °C**

Substância inodora

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

Número de filamentos **62.500 nr/kg**

Temperatura de auto-acendimento **>400 °C**

ASTM D 1929
Flash-Point **350 °C**

CONSUMO

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.

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.

GALERIA DE FOTOS

CONTEÚDOS ADICIONAIS

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

AVISOS E PRECAUÇÕES

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.