Readymesh PS

Macro-fibra monofilamento estructural para spritz-beton y prefabricación

Macro-fibra estructural poliolefinica de altas prestaciones, de adherencia mejorada específica para aplicaciones estructurales, también en sustitución de los tradicionales refuerzos en acero. Readymesh PS aumenta la absorción de energía del manufacturado en caso de ruptura y hundimientos, confiere al hormigón una mayor resistencia a los esfuerzos de tracción/flexión, reduce el riesgo de rupturas del manufacturado en hormigón en los ángulos y esquinas. Reduce además el fenómeno de la segregación del conglomerado cementicio durante la colocación y reduce el riesgo de corrosión de los hierros de armadura (si existen) gracias a la reducción de las grietas por retracción plástica. Readymesh PS está disponible en dos longitudes diferentes: Readymesh PS-380 = 38 mm; Readymesh PS-480 = 48 mm

CÓDIGO ADUANERO: 5404 1200
COMPONENTES: Monocomponente
ASPECTO: Fibras
COLORES DISPONIBLES: Transparente
EMPAQUES Y DIMENSIONES: Bolsita hidrodegradable 4 kg - PS-380 Caja: 4 x (Bolsita hidrodegradable 4 kg) - PS-480 Caja: 4 x (Bolsita hidrodegradable 4 kg) - PS-300 Caja: 4 x (Bolsita hidrodegradable 4 kg)

CERTIFICACIONES OBTENIDAS Y NORMATIVAS

CE 1
EN 14889-2:2006

CAMPOS DE APLICACIÓN

Utilizable donde sea requerido un refuerzo estructural generalizado y tridimensional del conglomerado. Es especialmente indicada en aplicaciones estructurales y en condiciones de ejercicio gravosas (previo cálculo estático-estructural). Los campos de aplicación principales, por citar algunos, son los hormigones proyectados (spritz-beton, shotcrete, gunitado), hormigón nuevo, plateas y cimentaciones, placas estructurales, media y grande prefabricación, etc.

SOPORTES PERMITIDOS

Hormigón - Prefabricados - Bloque delgado de hormigón de fundación

MODO DE USO

En el caso de prefabricación o de planta de hormigón con premezcladora, Readymesh PS puede ser adicionada directamente en la cámara de mixer o en alternativa en una cinta de transporte de los agregados. Añadir el producto, en la dosificación deseada, únicamente después de haber cargado los agregados en el mixer. También es posible añadir directamente las fibras en el tambor de la hormigonera, después de que la misma haya sido cargada de otros componentes del hormigón. En este caso, mezclar el conglomerado, con el tambor de la hormigonera a plena velocidad, por al menos un minuto por cada m³ transportado. La dosis, según el uso, va de 1 a 6 kg/m³. La dosis recomendada para la mayor parte de las aplicaciones estructurales es de 3 kg/m³. Para información solamente (para ser verificado por pruebas preliminares): > pisos industriales de hormigón: 2.5 - 5 kg / m³; > soleras en tierra mojada: 1 - 3 kg / m³; > elementos prefabricados: 3 - 6 kg / m³. La sustitución de la armadura de refuerzo tradicional en acero mediante adición de fibras estructurales certificadas Readymesh PS sólo podrá realizarse previa aprobación del especialista encargado. No introducir las fibras en la hormigonera antes de haber cargado al menos el 40% de los agregados!

MÉTODOS DE APLICACIÓN

Adicionar a otros componentes - Máquina de hormigón

CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTALES

- Conservabilidad ilimitada
- No inflamable
- Resistente a los rayos UV
- Diámetro: 0.69 mm
- Peso específico: 0.91 g/cm³

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Punto de reblandecimiento **160 - 170 °C**

Número de filamentos **62.500 nr/kg**

Temperatura de autoencendido **>400 °C**

ASTM D 1929
Temperatura de inflamación **350 °C**

Resistente a los ciclos de hielo/deshielo en presencia de sales/cloruros

Sustancia inodora

Material alcalino resistente

Resistente a los agentes químicos

CONSUMOS

Variable sobre la base del tipo de trabajo a realizar (bloques delgados de hormigón, pavimentos, spritz beton), en promedio de 1 a 6 kg por cada metro cúbico de conglomerado de hormigón.

ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

Almacenar el producto en su embalaje original en ambiente fresco, seco y protegido del hielo y de la luz directa del sol Proteger de la humedad.

GALERÍA FOTOGRÁFICA

CONTENIDOS ADICIONALES

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

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

La información general, así como las indicaciones y las sugerencias de uso de este producto, indicadas en esta ficha técnica y, en su caso, proporcionadas también verbalmente o por escrito, corresponden al estado actual de nuestros conocimientos científicos y prácticos. Los datos técnicos y de rendimiento que se indican, en su caso, son el resultado de pruebas de laboratorio realizadas en un ambiente controlado y, como tales, pueden sufrir cambios en relación con las condiciones reales de aplicación.

Azichem Srl declina toda responsabilidad derivada de prestaciones inadecuadas relacionadas con un uso inadecuado del producto, o debida a efectos derivados de factores o elementos ajenos a la calidad del mismo, incluido el almacenamiento incorrecto.
Cualquier persona que tenga intención de utilizar el producto debe determinar, antes del uso, si este es o no adecuado para el uso previsto, asumiendo toda la responsabilidad consiguiente.

Las características técnicas y de rendimiento que se exponen en esta ficha técnica se actualizan periódicamente. Para una consulta en tiempo real, visite el sitio web: www.azichem.com. La fecha de revisión se indica en el espacio al lado. Esta edición anula y sustituye a cualquier otra anterior.

Se recuerda que el usuario está obligado a leer la Ficha de Seguridad más reciente de este producto, que contiene los datos físico-químicos y toxicológicos, las frases de riesgo y otra información para poder transportar, utilizar y desechar el producto y sus embalajes de forma segura. Para su consulta, visite el sitio web: www.azichem.com.
Está prohibido desechar el producto y/o el embalaje al medioambiente.