Readymesh PS

Strukturelles Makro-Faser-Monofilament für Spritzbeton und Prefabrikation

Strukturelle, polyolefine Makrofaser, hochleistungsfähig, mit verbesserten Haftfähigkeit spezifisch für die strukturelle Applikation, verwendbar auch als Ersatz von herkömmlichen Stahlbewehrung. Readymesh PS erhöht die Energieaufnahme des Artefakts im Falle von Brüchen und Setzungen, verleiht dem Beton eine größere Widerstandsfähigkeit gegen Zug- / Biegespannung, verringert die Bruchgefahr des Betonartefakts in den Ecken und Kanten. Darüber hinaus, wird das Phänomen der Segregation des Betonkonglomerats während des Einbaus reduziert und das Risiko der Korrosion der Bewehrungsstäbe (falls vorhanden), durch die Reduktion der plastischen Schwundrissbildung, vermindert. Readymesh PS sind in zwei verschiedenen Längen erhältlich: Readymesh PS-380 = 38 mm; Readymesh PS-480 = 48 mm

ZOLLCODE: 5404 1200
KOMPONENTEN: Einkomponente
ERSCHEINUNGSBILD: Fasern
VERFÜGBARE FARBEN: Transparent
VERPACKUNGEN UND MASSE: Im Wasser abbaubarer Sack 4 kg - PS-380 Schachtel: 4 x (Im Wasser abbaubarer Sack 4 kg) - PS-480 Schachtel: 4 x (Im Wasser abbaubarer Sack 4 kg) - PS-300 Schachtel: 4 x (Im Wasser abbaubarer Sack 4 kg)

ERHALTENE ZERTIFIZIERUNGEN UND NORMEN

CE 1
EN 14889-2:2006

EINSATZGEBIETE

Einsetzbar, wo eine verbreitete strukturelle und dreidimensionaler Verstärkung des Konglomerat verlangt ist. Besonders geeignet für strukturelle Anwendungen und bei rauen Betriebsbedingungen (nach statisch, strukturellen Berechnungen). Die Hauptanwendungsfelder, um nur einige zu nennen, sind die projektierte Betons (Spritzbeton, Torcretbeton, Gunit), maßiver Betoneinbau, Grundplatten und Untermauerungen, Bauplatten, mittlere und große Fertigbauten, etc..

ZULÄSSIGE TRÄGER

Beton - Fertigbau - Untergrundestrich

ANWENDUNGSWEISE

Im Falle von Fertigbauwerken oder Betonmischanlagen kann Readymesh PS direkt in die Kammer des Mischers oder alternativ auf dem Förderband der Aggregate zugesetzt werden. Das Produkt erst nach Ladung der Aggregate, in der gewünschten Dosierung, in den Mischer geben. Es ist auch möglich, die Fasern direkt nach Hinzufügung der anderen Komponenten des Betons, in die Trommel des Betonmischers hinzuzufügen. In diesem Fall, das Konglomerat mit der Trommel des Fahrmischers bei voller Geschwindigkeit, für mindestens eine Minute pro m³ Beton mischen. Die Dosierung, Anwendungsabhängig, liegt normalerweise bei 1 bis 6 kg / m³. Die empfohlene Dosierung für die meisten strukturellen Anwendungen beträgt 3 kg / m³. Nur zur Information (durch Vorversuche verifizierbar): > Industriebetonböden: 2,5 - 5 kg / m³; > Estriche in feuchter Erde: 1 - 3 kg / m³; > vorgefertigte Elemente: 3 - 6 kg / m³. Der Ersatz von herkömmlichen Bewehrungsstahl, durch Zugabe der zertifizierten Strukturfasern Readymesh PS, kann nur durch Zustimmung des verantwortlichen Baustatiker erfolgen. Die Fasern nicht in den Betonmischer geben, bevor nicht mindestens 40% der Aggregate eingefügt wurden!

Produziert und verteilt von **AZICHEM srl**
Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Italien
Tel: +39 0376.604185 / 604365
Fax: +39 0376 604398
www.azichem.com - info@azichem.com

ANWENDUNGSMETHODEN

Zu anderen Komponenten hinzuzuzählen - Maschine zum Gunitieren

GRUNDLEGENDE MERKMALE

- Durchmesser: 0.69 mm
- Spezifisches Gewicht: 0.91 g/cm³
- UV-Strahlenfest:
- Nicht entflammbar
- Unbegrenzt haltbar

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Selbstzündtemperatur **>400 °C**

ASTM D 1929
Flash-Point **350 °C**

Erweichungspunkt **160 - 170 °C**

Filamenteanzahl **62.500 nr/kg**

Alkalifeste Materialien

Beständig gegen Chemikalien

Beständig gegen Gefrier- und Auftauzyklen in Gegenwart von Salz/Chloriden

Geruchslose Substanzen

VERBRAUCH

Variabel je nach Art der auszuführenden Arbeiten (Estriche, Böden, Spritzbeton), durchschnittlich 1 bis 6 kg pro Kubikmeter Zementmischung.

LAGERUNG UND AUFBEWAHRUNG

Das Produkt in der Originalverpackung an einem kühlen, trockenen Ort, vor Frost und direkten Sonnenstrahlen geschützt, aufbewahren. Feuchtigkeitsempfindlich.

FOTOGALERIE

ZUSÄTZLICHE INHALTE

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

WARNHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN

Die in diesem technischen Datenblatt enthaltenen und ggf. auch mündlich oder schriftlich zur Verfügung gestellten allgemeinen Informationen sowie Hinweise und Anwendungsanleitungen für dieses Produkt entsprechen dem aktuellen Stand unserer wissenschaftlichen und praktischen Kenntnisse.
Einige der angegebenen technischen Daten und Leistungsmerkmale können das Ergebnis von Labortests sein, die in einer kontrollierten Umgebung durchgeführt wurden und müssen daher in Bezug auf die tatsächlichen Betriebsbedingungen gegebenenfalls angepasst werden.

Azichem Srl übernimmt keine Verantwortung für unzureichende Leistung aufgrund unsachgemäßer Verwendung des Produkts oder für Mängel, die auf Faktoren oder Aspekte zurückzuführen sind, die nichts mit der Qualität des Produkts ansich zu tun haben, einschließlich falscher Aufbewahrung.
Der Nutzer des Produktes muss vor der Verwendung entscheiden, ob es für die beabsichtigte Verwendung geeignet ist und übernimmt dabei sämtliche daraus resultierende Verantwortung.

Die in diesem technischen Datenblatt enthaltenen technischen Daten und Leistungsmerkmale werden regelmäßig aktualisiert. Konsultieren Sie für die aktuellste Version unsere Website: www.azichem.com. Das Datum der Überarbeitung ist im nebenstehenden Feld angegeben. Die dort zu findende Version setzt alle vorherigen außer Kraft und ersetzt diese.

Bitte beachten Sie, dass der Benutzer das neueste Sicherheitsdatenblatt mit chemisch-physikalischen und toxikologischen Daten, Risikosätzen und weiteren Informationen für dieses Produkt lesen muss, um das Produkt und seine Verpackung sachgemäß in aller Sicherheit transportieren, verwenden und entsorgen zu können. Das Sicherheitsdatenblatt finden Sie auf unserer Website: www.azichem.com.
Das Produkt und/oder die Verpackung dürfen nicht in der Umwelt entsorgt werden.