



RDM.0206

READYMESH PS

Strukturelles Makro-Faser-Monofilament für Spritzbeton und Prefabrikation

Zollcode

5404 1200

Verpackungen

- 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)

Anwendungen

- Zu anderen Komponenten hinzuzuzählen
- Maschine zum Gunitieren

Familie
ReadyMesh

Produktlinien
• Infratech
• Floor

Bestandteile
Einkomponente

Typ
Synthetische Fasern aus Polypropylen

Funktionskategorien
• Verbesserung der mechanischen bzw. rheologischen Leistungen von Mörtel, Putz und Putz neuester Herstellung.
• Strukturelle Instandhaltungsarbeiten an Tunneln und Stollen
• Fertigung von Spritz-Beton
• Fertigbauten

Erscheinungsbild
Fasern

Zertifikate und Richtlinien



EN 14889-2:2006 (System 1)

Strukturelle Fasern für Beton - Polymerischen Fasern - Definitionen, Spezifikationen und Konformität

Beschreibung des Produkts

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 Schwundrisso, vermindert. READYMESH PS sind in zwei verschiedenen Längen erhältlich: READYMESH PS-380 = 38 mm; READYMESH PS-480 = 48 mm

Verbrauch

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

Verwendungsbereiche

Einsetzbar, wo eine verbreitete strukturelle und dreidimensionale Verstärkung des Konglomerats 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..

Wesentliche Charakteristiken

 Durchmesser:
0.69 mm

 Nicht entflammbar

 Spezifisches Gewicht:
0.91 g/cm³

 Unbegrenzt haltbar

 UV-Strahlenfest:

 **Verfügbare Farben**
Transparent

IF YOU WANT TO SOLVE IT


www.azichem.com

Aktualisierung von: 27/01/2022
Allgemeine Verkaufsbedingungen und gesetzliche Hinweise, konsultierbar auf
www.azichem.de/disclaimer

Seite: 1/3

Technische Spezifikationen

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

Erweichungspunkt: 160 - 170 °C

Filamentanzahl: 62.500 nr/kg

Flash-Point (ASTM D 1929): 350 °C

Zulässige Böden

Beton, Fertigbau, Untergrundestrich

Verwendungsart

Im Falle von Fertigbauwerken oder Betonmischanlagen kann READYMESH PS direkt in die Kammer des Mixers oder alternativ auf dem Förderband der Aggregate zugesetzt werden. Das Produkt erst nach Ladung der Aggregate, in der gewünschten Dosierung, in den Mixer 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!

Lagerung und Aufbewahrung

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



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

Hinweise, Vorsichtsmaßnahmen, Ökologie

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.

READYMESH PS hergestellt / vertrieben von



Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Italien

info@azichem.com Tel. +39 0376.604185 /604365 Fax +39 0376 604398



www.azichem.com

Aktualisierung von: **27/01/2022**
Allgemeine Verkaufsbedingungen und
gesetzliche Hinweise, konsultierbar
auf
www.azichem.de/disclaimer