



RDM.0206

READYMESH PS

Macro-fibra monofilamento strutturale per spritz-beton e prefabbricazione

Codice Doganale

5404 1200

Imballaggi

- Sacco igrodegradabile da 4 kg
- PS-380 Scatola: 4 x (Sacco igrodegradabile da 4 kg)
- PS-480 Scatola: 4 x (Sacco igrodegradabile da 4 kg)

Applicazione

- Aggiungere ad altri componenti
- Gunitatrice

Famiglia
Readymesh

Linee prodotti
• Infratech
• Floor

Componenti
Monocomponente

Tipologia
Fibre sintetiche in polipropilene

Categorie funzionali
• Miglioramento delle prestazioni meccaniche e/o reologiche di malte, intonaci e calcestruzzi di nuova fabbricazione
• Interventi strutturali manutentivi di tunnel e gallerie
• Realizzazione di spritz-beton
• Prefabbricazione

Aspetto
Fibre

Certificazioni e normative



EN 14889-2:2006 (System 1)

Fibre strutturali per calcestruzzo - Fibre polimeriche - Definizioni, specificazioni e conformità

Descrizione del prodotto

Macro-fibra strutturale poliolefinica ad alte prestazioni, ad aderenza migliorata specifica per applicazioni strutturali, anche in sostituzione dei tradizionali rinforzi in acciaio (solo previa approvazione dello strutturista incaricato). READYMESH PS aumenta l'assorbimento di energia del manufatto in caso di rotture e cedimenti, conferisce al calcestruzzo una maggiore resistenza agli sforzi di trazione/flessione, riduce il rischio di rotture del manufatto in calcestruzzo negli angoli e/o spigoli e di segregazione durante la posa. Tipici utilizzi sono nei calcestruzzi proiettati, nei getti, platee, solette, massetti in terra umida e nelle strutture marine. READYMESH PS sono disponibili in due diverse lunghezze: READYMESH PS-380 = 38 mm; READYMESH PS-480 = 48 mm

Consumi

Variabile in base al tipo di lavoro da realizzare (massetti, pavimenti, spritz beton), mediamente da 1 a 6 kg per ogni metro cubo di conglomerato cementizio.

Campi d'impiego

Utilizzabile dove sia richiesto un rinforzo strutturale diffuso e tridimensionale del conglomerato. E' particolarmente indicata in applicazioni strutturali ed in condizioni di esercizio gravose (previo calcolo statico-strutturale). I campi di applicazione principali, per citarne alcuni, sono i calcestruzzi proiettati (spritz-beton, shotcrete, gunita), getti massivi, platee e solette strutturali, media e grande prefabbricazione, massetti in terra umida, strutture marine, ecc..

Caratteristiche fondamentali



Conservabilità illimitata



Diametro:
0.69 mm



Non infiammabile



Peso specifico:
0.91 g/cm³



Resistente ai raggi UV



Colori disponibili
Trasparente

Specifiche tecniche

Flash-Point (ASTM D 1929): 350 °C

Numero di filamenti: 62.500 nr/kg

Punto di rammollimento: 160 - 170 °C

Resistente ai cicli di gelo/disgelo in presenza di sali/cloruri

Sostanza inodore

Temperatura di auto-accensione: >400 °C

IF YOU WANT TO SOLVE IT
azichem

www.azichem.com

Aggiornamento del: **27/01/2022**
Condizioni di vendita e avvertenze
legali consultabili su
www.azichem.it/disclaimer

Pagina: 1/3

Supporti consentiti

Calcestruzzo, Prefabbricati, Massetti di sottofondo

Modalità d'impiego

Nel caso di prefabbricazione o di impianti di betonaggio con premescolatore, READYMESH PS può essere addizionata direttamente nella camera del mixer o alternativamente sul nastro di trasporto degli aggregati. Aggiungere il prodotto, nel dosaggio desiderato, solamente dopo aver caricato gli aggregati nel mixer.

E' anche possibile addizionare direttamente le fibre nel tamburo dell'autobetoniera, dopo che la stessa sia stata caricata degli altri componenti del calcestruzzo. In tal caso, miscelare il conglomerato, con il tamburo dell'autobetoniera a piena velocità, per almeno un minuto per ogni m³ trasportato.

Il dosaggio, a seconda dell'impiego, va da 1 a 6 kg/m³. Il dosaggio consigliato per la maggior parte delle applicazioni strutturali è di 3 kg/m³.

A titolo puramente indicativo (da verificare mediante prove preliminari):

- > pavimenti industriali in calcestruzzo: 2,5 - 5 kg/m³;
- > massetti in terra umida: 1 - 3 kg/m³;
- > elementi prefabbricati: 3 - 6 kg/m³.

Stoccaggio e Conservazione

Stoccare il prodotto nel suo imballaggio originale in ambiente fresco, asciutto e al riparo dal gelo e dalla luce diretta del sole. Teme l'umidità.



Caratteristiche tecniche delle fibre polipropileniche READYMESH PS di Azichem Srl:

Modello fibra	READYMESH PS-380	READYMESH PS-480
Lunghezza fibra	38 mm	48 mm
Effetto sulla consistenza del calcestruzzo (Vebè) con 5 kg/m ³	-	V3
Modulo di Young	9.000 MPa	10.357 MPa
Resistenza a trazione	-	502 MPa
Energia di frattura	-	970 J
Numero di filamenti per ogni kg	75.000	58.000

Test di laboratorio READYMESH PS-380 - Prova di flessione

I seguenti risultati sono stati ottenuti in laboratorio effettuando i test secondo le norme RILEM TC 162-TDF.

	Dosaggio 3 kg/m ³	Dosaggio 6 kg/m ³
f CT,L	4.871 MPa	5.358 MPa
f R,1	1.609 MPa	2.206 MPa
f R,2	1.136 MPa	2.019 MPa
f R,3	1.132 MPa	2.051 MPa
f R,4	1.129 MPa	2.032 MPa



www.azichem.com

Aggiornamento del: **27/01/2022**
Condizioni di vendita e avvertenze
legali consultabili su
www.azichem.it/disclaimer

Test della piastra READYMESH PS-480:

Normativa di riferimento	EN 1488-5	ASTM C 1550-03
Dosaggio di fibre	6.0 kg/m ³	6.0 kg/m ³
F max	63.12 kN	31.73 kN
Energia di frattura	970 J	422 J

Prova di flessione READYMESH PS-480 (RILEM TC 162-TDF)

Dosaggio di fibre	fCT,L	fR,1	fR,2	fR,3	fR,4
6.0 kg/m ³	4,825 MPa	3,266 MPa	3,295 MPa	3,551 MPa	3,678 MPa

Avvertenze, Precauzioni, **Ecologia**

Le informazioni generali, così come le indicazioni ed i suggerimenti di impiego di questo prodotto, riportati nella presente scheda tecnica ed eventualmente forniti anche verbalmente o per iscritto, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche. I dati tecnici e prestazionali eventualmente riportati sono il risultato di prove di laboratorio condotte in ambiente controllato e come tali possono subire modifiche in relazione alle effettive condizioni di messa in opera.

Azichem Srl non si assume alcuna responsabilità derivante da prestazioni inadeguate correlate ad un uso improprio del prodotto, o legata a difetti derivanti da fattori o elementi estranei alla qualità dello stesso, inclusa l'errata conservazione.

Chi intenda fare uso del prodotto è tenuto a stabilire, prima dell'utilizzo, se lo stesso sia o meno adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità conseguente.

Le caratteristiche tecniche e prestazionali contenute in questa scheda tecnica sono aggiornate periodicamente. Per una consultazione in tempo reale collegarsi al sito: www.azichem.com. La data di revisione è indicata nello spazio a lato. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Si ricorda che l'utilizzatore è tenuto a prendere visione della più recente Scheda di Sicurezza di questo prodotto, contenente i dati chimico-fisici e tossicologici, le frasi di rischio ed altre informazioni per poter trasportare, utilizzare e smaltire il prodotto e i suoi imballaggi in sicurezza. Per la consultazione collegarsi al sito: www.azichem.com. È vietato disperdere il prodotto e/o l'imballaggio nell'ambiente.

La sostituzione dell'armatura di rinforzo tradizionale in acciaio mediante addizione delle fibre strutturali certificate READYMESH PS potrà avvenire solo previa approvazione dello strutturista incaricato.

Non introdurre le fibre in autobetoniera prima di aver caricato almeno il 40% degli aggregati!

READYMESH PS è prodotto/distribuito da



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



www.azichem.com

Aggiornamento del: **27/01/2022**
Condizioni di vendita e avvertenze
legali consultabili su
www.azichem.it/disclaimer