Readymesh PF

Macro-fibra monofilamento trefolata strutturale per pavimenti industriali



Readymesh PF è una macro-fibra strutturale poliolefinica trefolata, ad alte prestazioni, specifica per la realizzazione di superfici continue in calcestruzzo, utilizzabile anche in sostituzione della tradizionale armatura in acciaio (solo previa approvazione dello strutturista incaricato). La consistenza, lunghezza e finitura superficiale di Readymesh PF è stata studiata e sviluppata appositamente per applicazioni “a vista”, quali ad esempio i pavimenti industriali in calcestruzzo. Specifica per la realizzazione di pavimentazioni industriali, prefabbricazione e il rinforzo diffuso tridimensionale nei conglomerati cementizi. Readymesh PF sono disponibili in due diverse lunghezze: Readymesh PF-180 = 18 mm; Readymesh PF-540 = 54 mm

CODICE DOGANALE: 5404 1200
COMPONENTI: Monocomponente
ASPETTO: Fibre trefolate
COLORI DISPONIBILI: Bianco
IMBALLAGGI E DIMENSIONI: Sacco igrodegradabile da 1 kg - Sacchetto da 5 kg - Pallet: 42 x (Scatola da 10 Kg) - PF-540 Scatola: 10 x (Sacco igrodegradabile da 1 kg) - PF-180 Scatola: 7 x (Sacco igrodegradabile da 1 kg)

CERTIFICAZIONI OTTENUTE E NORMATIVE

CE 1
EN 14889-2:2006

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

L'addizione di Readymesh PF all'impasto conferisce al calcestruzzo e al manufatto risultante una maggiore resistenza agli sforzi di trazione/flessione, riduce il rischio di rotture e "spalling" del manufatto in calcestruzzo negli angoli e spigoli, riduce drasticamente il fenomeno delle fessurazioni da ritiro durante le prime ore di stagionatura del calcestruzzo. La particolare forma e consistenza, permette a Readymesh PF di non interferire con il processo di frattazzatura meccanica tipico dei pavimenti industriali in calcestruzzo, permettendo dunque una buona finitura superficiale. Inoltre, l'utilizzo di Readymesh PF in sostituzione della tradizionale armatura d'acciaio consente un notevole risparmio di costi di materiale e tempi di posa (oltre ad essere più leggera, ecologica e sicura della rete elettrosaldata).
Le fibre sintetiche in poliolefina della linea READYMESH sono particolarmente indicate nella confezione di conglomerati cementizi destinati in ambienti aggressivi o potenzialmente aggressivi e in ambienti alcalini dove è, quindi, richiesta elevata resistenza chimica e in tutti i sistemi a base cementizia dove potenzialmente si possa innescare fenomeni di corrosione.

CAMPI D'IMPIEGO

Pavimentazioni industriali, anche in sostituzione della rete d'acciaio. Prefabbricazione. Rinforzo diffuso tridimensionale ad alta isotropia dei conglomerati cementizi in genere. Rinforzo strutturale per microcalcestruzzi ad elevatissime prestazioni.

SUPPORTI CONSENTITI

Calcestruzzo

MODALITÀ D'IMPIEGO

Addizionare le fibre al conglomerato cementizio durante la miscelazione. Miscelare, con il tamburo dell'autobetoniera a piena velocità, per almeno un minuto per ogni m³ di conglomerato. Il dosaggio, a seconda dell'impiego, normalmente è compreso tra 1 a 6 kg/m³ in abbinamento a rete elettrosaldata di diametro e maglie da progettare.

METODI DI APPLICAZIONE

Addizionare ad altri componenti

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

- Conservabilità illimitata
- Peso specifico: 0.91 g/cm³
- Non infiammabile
- Resistente ai raggi UV

SPECIFICHE TECNICHE

Diametro della fibra **0.48 mm**	*ASTM D 1929* Flash-Point **350 °C**
Materiale alcalino-resistente	Modulo di Young **5.37 GPa**
Resistente agli agenti chimici	Resistenza a trazione **516.9 MPa**
Temperatura di auto-accensione **>400 °C**	Temperatura di fusione **160 - 170 °C**

CONSUMI

Variabile in base alle prestazioni da ottenere nella pavimentazione industriale da realizzare (mediamente da 1 a 2 kg per ogni metro cubo di calcestruzzo).

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.

GALLERIA FOTOGRAFICA





VOCE DI CAPITOLATO

Miglioramento delle caratteristiche di resistenza a trazione, resistenza a flessione, assorbimento e dissipazione degli sforzi, segregazione, ritiro plastico del calcestruzzo**,** mediante l'aggiunta di fibre polioleifeinche trefolate tipo Readymesh PF di Azichem Srl, certificate CE secondo normativa EN 14889-2 (Readymesh PF 540). L'aggiunta delle fibre Readymesh PF contribuisce alla produzione di conglomerati cementizi particolarmente performanti con rinforzo diffuso tridimensionale ad alta isotropia e sono particolarmente indicate in tutti quelle applicazioni dove è richiesta una buona finitura delle superfici del calcestruzzo. Dosaggio delle fibre polioleifeinche trefolate Readymesh PF da 1 a 6 kg/m^3 in funzione dell'utilizzo del conglomerato prodotto.

Caratteristiche tecniche di Readymesh PF di Azichem Srl:

specifiche tecniche	**Readymesh PF 180**	**Readymesh PF 540**
Lunghezza fibra	18 mm	54 mm
Diametro fibra	0,48 mm	0,48 mm
Rapporto d'aspetto	37	112
Geometria	trefolata	trefolata
Numero di filamenti	330.000 nr/kg	110.000 nr/kg
Resistenza a trazione	516 MPa	516 MPa
Modulo di Young	5.370 MPa	5.370 MPa
Effetto sulla consistenza del calcestruzzo (Vebè) con 5 kg/m3	-	V3
Materiale alcalino resistente	Si	Si
Temperatura di fusione	160-170°C	160-170°C

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

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.

Prodotto per uso professionale, 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 al piede. 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.