Readymesh MF-500

Fibre strutturali d'acciaio per pavimentazioni in calcestruzzo



Fibra in acciaio aa basso contenuto di carbonio, ottenuta da taglio di filo metallico, con profilo ad aderenza migliorata e provvista di marcatura CE, per il rinforzo tridimensionale, strutturale, di conglomerati cementizi in genere. L'addizione di Readymesh MF-500 permette di aumentare notevolmente le prestazioni meccaniche del manufatto in relazione a tenacità, duttilità e resistenza a fatica, le resistenze alle sollecitazioni dinamiche, il comportamento meccanico a trazione e flessione, anche post-fessurativo, e la resistenza agli urti e all'usura. Specifica per la realizzazione di pavimenti industriali e prefabbricazione.

CODICE DOGANALE: 7326 2000
COMPONENTI: Monocomponente
ASPETTO: Fibre
COLORI DISPONIBILI: Acciaio
IMBALLAGGI E DIMENSIONI: Sacco da 20 kg - Pallet: 50 x (Sacco da 20 kg)

CERTIFICAZIONI OTTENUTE E NORMATIVE

CE 1
EN 14889-1:2006

CAMPI D'IMPIEGO

Confezionamento di calcestruzzi fibrorinforzati in generale e calcestruzzi strutturali spruzzati (shotcrete, spritz-beton). Particolarmente adatte per pavimenti industriali ad alta resistenza e nella prefabbricazione.

SUPPORTI CONSENTITI

Calcestruzzo - Prefabbricati

MODALITÀ D'IMPIEGO

Le fibre Readymesh MF-500 dovranno essere addizionate al calcestruzzo in fase di miscelazione. E' consigliabile il versamento delle fibre direttamente sul nastro di carico in centrale di betonaggio, durante la fase di caricamento degli aggregati. Alternativamente, è possibile inserirle direttamente in autobetoniera al termine del caricamento del calcestruzzo. In questo caso, aggiungere le fibre poco per volta, in modo che si possano disperdere correttamente nella matrice cementizia, e protrarre la miscelazione per almeno un minuto per ogni 20 kg di fibre inserite, al fine di conseguire una ottimale dispersione delle fibre stesse. I conglomerati con Readymesh MF-500 possono essere agevolmente trasportati e posti in opera mediante pompe, gunitatrici, vibrofinitrici, estrusori stradali (tipo "slip form paver") ecc..

METODI DI APPLICAZIONE

Addizionare ad altri componenti

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

- Conservabilità illimitata
- Geometria uncinata
- Peso specifico: 7.8 kg/dm³
- Resistente ai raggi UV
- Diametro: ~1.05 mm
- Lunghezza: 50 mm
- Prodotto in Evidenza
- Usare indossando guanti protettivi

SPECIFICHE TECNICHE

25 kg/m³
Effetto sulla consistenza del calcestruzzo (Vebè) **9 s**

Lunghezza nominale **50 mm**

Modulo elastico **210000 N/mm²**

Rapporto d'aspetto (l/d) **48 ± 15%**

Sviluppo lineare **3770 m/m³**

Lunghezza effettiva **52 mm**

Materiale non tossico

Numero di filamenti **~2900 nr/kg**

Resistenza a trazione **1100-1400 N/mm²**

CONSUMI

Variabile in base al tipo di lavoro da realizzare e/o di prestazione da raggiungere.

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. Evitare il contatto del prodotto con acidi o acidogeni. Teme l'umidità.

GALLERIA FOTOGRAFICA





VOCE DI CAPITOLATO

Miglioramento delle caratteristiche dei conglomerati cementizi, relativamente ai parametri di: tenacitàÌ, duttilitàÌ, resistenza a fatica, resistenza alle sollecitazioni dinamiche, comportamento meccanico a trazione e flessioni, anche post-fessurativo e resistenza agli urti e all'usura, mediante l'aggiunta di fibre in acciaio al carbonio, con profilo ad aderenza migliorata ad elevate prestazioni da 50 mm tipo Readymesh MF-500 di Azichem Srl, certificate CE secondo normativa EN 14889-1 Dosaggio delle fibre in acciaio al carbonio Readymesh MF-500 da 20 a 40 kg/m^3 in funzione dell'utilizzo del conglomerato prodotto.

Caratteristiche tecniche di Readymesh MF-500 di Azichem Srl:

- Lunghezza fibra: 50 mm
- Diametro fibra: 1.05 mm
- Rapporto d'aspetto: 48 ± 15%
- Geometria: uncinata
- Effetto sulla consistenza del calcestruzzo (Vebè) 25 kg/m^3: 9 s
- Modulo elastico: 210000 N/mm^2
- Resistenza a trazione: 1100-1400 N/mm^2
- Numero di filamenti: 5000 nr/kg

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Una scorretta addizione delle fibre alla matrice cementizia potrebbe provocare alterazioni, anche sostanziali, delle prestazioni meccaniche del calcestruzzo stesso.
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.