Readymesh MX-500

Fibre di acciaio ad altissime prestazioni da 50 mm



Readymesh MX-500 è una speciale fibra di acciaio a basso contenuto di carbonio provvista di marcatura CE, ottenuta da profilatura e taglio di filo d'acciaio ad alta resistenza. La sua particolare forma a doppia uncinatura le conferisce una notevole resistenza allo sfilamento, in virtù della quale la fibra conferisce al calcestruzzo ottimi valori di resistenza strutturale post-fessurativa anche a bassi dosaggi. Readymesh MX-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 flessioni, anche post-fessurativo, e la resistenza agli urti e all'usura. Specifiche per 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 ad alta resistenza flessionale pre- e post-fessurativa. In particolare, ottime per pavimentazioni industriali e prefabbricazione.

MODALITÀ D'IMPIEGO

Le fibre Readymesh MX-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 MX-500 possono essere agevolmente trasportati e posti in opera mediante pompe, gunitatrici, vibrofinitrici, estrusori stradali (tipo "slip form paver") ecc..

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

- Conservabilità illimitata
- Geometria a doppia uncinatura
- Peso specifico: 7.8 kg/dm³
- Usare indossando guanti protettivi
- Diametro: 0.75 mm
- Lunghezza: 50 mm
- Resistente ai raggi UV

Prodotto e distribuito da **AZICHEM srl**
Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Italy
Tel: +39 0376.604185 / 604365
Fax: +39 0376 604398
www.azichem.com - info@azichem.com

Aggiornamento del **19-05-2026**
Condizioni di vendita e avvertenze legali consultabili su
https://www.azichem.com/condizioni-generali-di-vendita

SPECIFICHE TECNICHE

Lunghezza effettiva **54.5 mm**

Lunghezza nominale **50 mm**

Materiale non tossico

Modulo elastico **210000 N/mm²**

Numero di filamenti **5000 nr/kg**

Rapporto d'aspetto (l/d) **67**

Resistenza a trazione **1100 N/mm²**

12 kg/m3
Sviluppo lineare **3270 m/m³**

CONSUMI

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

GALLERIA FOTOGRAFICA





VOCE DI CAPITOLATO

Miglioramento delle caratteristiche dei conglomerati cementizi, relativamente ai parametri di: resistenza a trazione, resistenza a flessione, assorbimento, dissipazione degli sforzi, tenacità e duttilità, resistenza agli urti resistenza all'usura, con riduzione dei fenomeni post fessurativi in fase plastica, mediante l'aggiunta di fibre in acciaio al carbonio ad elevate prestazioni e doppia uncinatura da 50 mm tipo Readymesh MX-500 di Azichem Srl, certificata CE secondo normativa EN 14889-1. Dosaggio delle fibre in acciaio al carbonio Readymesh MX-500 da 15 a 50 kg/m^3 in funzione dell'utilizzo del conglomerato prodotto.

Caratteristiche tecniche delle fibre in acciaio al carbonio Readymesh MX-500 di Azichem Srl:

- Lunghezza fibra: 50 mm
- Diametro fibra: 0.75 mm
- Rapporto d'aspetto: 67
- Geometria: doppia uncinatura
- Modulo elastico: 210000 N/mm²
- Numero di filamenti: 5000 nr/kg
- Resistenza a trazione: 1100 N/mm²

CONTENUTI AGGIUNTIVI

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.