Readymesh MS-350

Fibre d'acciaio ad elevata aderenza da 35 mm



Fibre in acciaio a basso contenuto di carbonio di lunghezza pari a 35 mm, con profilo ad aderenza migliorata, per il rinforzo tridimensionale, strutturale, di conglomerati cementizi in genere. L'addizione di Readymesh MS-350 permette di aumentare notevolmente le prestazioni meccaniche del manufatto in relazione a tenacità, duttilità, resistenza a fatica, resistenze alle sollecitazioni dinamiche, comportamento meccanico a flesso-trazione con sostanziale incremento delle resistenze meccaniche post-fessurative, resistenza agli urti e all'usura. Tipici utilizzi sono nei betoncini, nei calcestruzzi strutturali, nello spritz-beton e nella 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 betoncini e calcestruzzi strutturali fibrorinforzati, spritz-beton (calcestruzzo proiettato con sistemi dry-mix e wet mix). Data la loro lunghezza contenuta, sono particolarmente indicate anche nella realizzazione di manufatti e oggetti prefabbricati in calcestruzzo.

SUPPORTI CONSENTITI

Calcestruzzo - Malte cementizie, alla calce e miste - Prefabbricati

MODALITÀ D'IMPIEGO

Le fibre Readymesh MS-350 dovranno essere addizionate al calcestruzzo di progetto, durante la mescolazione dello stesso. 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, però, la miscelazione dovrà essere prolungata, rispetto al tempo normalmente necessario, per almeno un minuto per ogni m³ di calcestruzzo confezionato, al fine di conseguire una ottimale dispersione delle fibre stesse). Il dosaggio di fibre d'acciaio può variare a seconda dell'utilizzo finale, da un minimo di 15 kg/m³ ad un massimo di 75 kg/m³. Per calcestruzzi proiettati sono solitamente consigliati dosaggi compresi fra 20 e 40 kg/m3. I conglomerati con Readymesh MS-350 possono essere agevolmente trasportati e posti in opera mediante pompe, gunitatrici, vibrofinitrici, estrusori stradali (tipo "slip form paver") ecc. Le fibre d'acciaio al carbonio Readymesh MS-350 vanno maneggiate con guanti da lavoro e possono essere addizionate all'impasto sia nella fase di confezionamento che ad impasto pronto.

METODI DI APPLICAZIONE

Addizionare ad altri componenti

PULIZIA STRUMENTI

Acqua

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

- Conservabilità illimitata
- Geometria uncinata
- Non infiammabile
- Diametro: 0.75 mm
- Lunghezza: 35 mm
- Usare indossando guanti protettivi

SPECIFICHE TECNICHE

cls Rck30 EN 14488-5
Energia di deformazione con dosaggio fibre 25 kg/m3 **> 700 J**

Materiale non tossico

Rapporto d'aspetto (l/d) **45**

cls Rck30 EN 14488-5
Energia di deformazione con dosaggio fibre 30 kg/m3 **> 715 J**

Numero di filamenti **~10000 nr/kg**

Resistenza a trazione **1200 MPa**

CONSUMI

Variabile in base al tipo di lavoro da realizzare e/o di prestazione da raggiungere, da un minimo di 15 kg/m³ ad un massimo di 75 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. 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 35 mm tipo Readymesh MS-350 di Azichem Srl. Dosaggio delle fibre in acciaio al carbonio Readymesh MS-350 da 15 a 75 kg/m^3 in funzione dell'utilizzo del conglomerato prodotto.

Caratteristiche tecniche delle fibre in acciaio al carbonio Readymesh MS-350 di Azichem Srl:

- Lunghezza fibra: 35 mm
- Diametro fibra: 0,75 mm
- Rapporto d'aspetto: 47
- Energia di deformazione con dosaggio fibre 25 kg/m3 (cls Rck30) EN 14488-5: > 700 J
- Energia di deformazione con dosaggio fibre 30 kg/m3 (cls Rck30) EN 14488-5: > 715 J
- Geometria: uncinata
- Resistenza a trazione: > 1100 N/mm²
- Numero di filamenti: 10000 nr/kg

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.