

DRYFIBERS 540



FIBRE SINTETICHE PER IL CALCESTRUZZO

CERTIFICAZIONI E NORMATIVE

EN 14889-2:2006 (System 1)

Fibre strutturali per calcestruzzo –
Fibre polimeriche - Definizioni, Specificazioni
e conformità



DESCRIZIONE PRODOTTO

Dryfibers 540 è una macro-fibra strutturale poliolefinica trefolata ad alte prestazioni, di lunghezza 54 mm, specifica per la realizzazione di superfici continue in calcestruzzo, utilizzabile anche in sostituzione della tradizionale armatura in acciaio. La consistenza, lunghezza e finitura superficiale di Dryfibers 540 è stata studiata e sviluppata appositamente per applicazioni "a vista", quali ad esempio i pavimenti industriali in calcestruzzo.

CARATTERISTICHE

L'aggiunta di Dryfibers 540 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 Dryfibers 540 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 Dryfibers 540 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).

SPECIFICHE TECNICHE

Diametro	0.48 mm
Non infiammabile	
Resistente ai raggi UV	
Effetto sulla consistenza del calcestruzzo (Vebè)	
Classe	V3
Modulo di Young	5.37 GPa
Numero di filamenti	130.000 nr/kg
Resistenza a trazione	516.9 MPa
Temperatura di auto-accensione	>400 °C

INDICAZIONI

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

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 e 6 kg/m³. Nel caso di pavimentazioni industriali se ne sconsiglia l'utilizzo con dosaggi superiori a 3 kg/m³.

IMBALLAGGI E CONFEZIONI

Sacchetto idrodegradabile da 1 kg.

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.

AVVERTENZE, PRECAUZIONI, ECOLOGIA

Si ricorda comunque di non disperdere il prodotto ed il suo imballaggio nell'ambiente. L'addizione delle fibre potrebbe modificare lievemente la reologia della miscela cementizia. Durante la realizzazione di pavimenti industriali, e in particolare nella fase di stesura e lisciatura del calcestruzzo con frattazzatrice meccanica ad eliche, tenere presente che la velocità di indurimento del calcestruzzo fibrorinforzato potrebbe essere lievemente accelerata.