

ADDITIVO FIBRE POLIPROPILENICHE

ART. 8810240



UTILIZZO

Prodotto costituito da fibre corte da miscela polimerica a base di polipropilene additivata e trattata in modo speciale, resistente agli alcali, monodimensionale specificatamente formulata e prodotta per l'impiego in impasti cementizi quale armatura non strutturale per contrastare il ritiro plastico.

Assicura aderenza ai leganti idraulici ed elevata resistenza agli agenti chimici, atmosferici e all'ambiente alcalino presente nei leganti idraulici. La sua azione agglomerante migliora la resistenza all'urto, all'abrasione e riduce la possibilità di fessurazione e sono particolarmente adatte per pavimentazioni in calcestruzzo per riscaldamento radiante.

DESCRIZIONE

L'additivo in fibra polipropilenica è una fibra sintetica dall'impegno estremamente versatile, di facile utilizzo e di costo contenuto se lo confrontiamo a quello della rete elettrosaldata.

Migliora il legame meccanico con il cemento, impedisce la propagazione delle fessurazioni dovute al ritiro, aumenta la duttilità del calcestruzzo e quindi la sua resistenza agli urti.

Riduce i costi di esecuzione della struttura del massetto grazie al risparmio sia della rete elettrosaldata che della mano d'opera impiegata.

CAMPI DI IMPIEGO

L'additivo in fibra polipropilenica è un'armatura secondaria distribuita uniformemente nella matrice cementizia di betoncini e calcestruzzi, con la funzione principale di sostituire le reti elettrosaldate nell'assorbimento delle tensioni interne in fase di indurimento.

Tale additivo non può però essere considerato sostitutivo dell'armatura statica ma è utilizzabile esclusivamente quale armatura secondaria per impedire le fessurazioni, grazie alla distribuzione tridimensionale all'interno dell'impasto cementizio.

VANTAGGI

L'additivo in fibra polipropilenica è una fibra sintetica dall'impegno estremamente versatile, di facile utilizzo e di costo contenuto se lo confrontiamo a quello della rete elettrosaldata.

Migliora il legame meccanico con il cemento, impedisce la propagazione delle fessurazioni dovute al ritiro, aumenta la duttilità del calcestruzzo e quindi la sua resistenza agli urti.

Riduce i costi di esecuzione della struttura del massetto grazie al risparmio sia della rete elettrosaldata che della mano d'opera impiegata.

COMPATIBILITÀ E MODULARITÀ

L'additivo è compatibile con tutti i cementi e gli additivi aeranti conformi alla norma UNI e ASTM.

MODALITÀ D'USO

L'additivo in fibre polipropileniche va aggiunto direttamente in betoniera contemporaneamente al cemento e agli aggreganti (NON dev'essere aggiunto insieme alla sola acqua dell'impasto) per permetterne la migliore dispersione nella massa dell'impasto.

Può essere aggiunto all'impasto idratato anche in cantiere, direttamente nella betoniera.

Il tempo di mescolazione dev'essere almeno di 5 minuti.

Nel caso si ricercasse una maggiore fluidità del conglomerato e quindi una maggiore lavorabilità, si potrà aggiungere nell'impasto l'additivo superfluidificante (artt. 8810235 / 8810236).

DOSAGGIO

Normalmente aggiunto nella quantità di 1 kg/m³ negli impasti a medio dosaggio di cemento. Quantità diverse possono essere usate in condizioni operative controllate o per ottenere un'armatura di livello superiore a quella richiesta come antifessurativa.

Il prodotto è caricato senza particolari problemi in betoniera o in cantiere: il suo impiego non comporta aumenti significativi dei tempi di miscelazione.

CONFEZIONE

L'additivo in fibre polipropileniche è disponibile in sacchetti da 1 kg.



NORME DI SICUREZZA

- In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare immediatamente e abbondantemente con acqua;
- In caso di ingestione ricorrere immediatamente a cure mediche;
- Non gettare i rifiuti nelle fognature.

DATI TECNICI

Aspetto	Fibra polipropilenica
Colore	Giallo paglierino
Peso specifico	0.91 g/cm ³
Resistenza a trazione	500 MPa
Modulo elastico	19 GPa
Diametro fibra	20 micron
Lunghezza fibra	8 mm
Reazione al fuoco	Il prodotto non è "infiammabile" come definito dall'art. 2 della direttiva 67/548/CEE, ma è combustibile e brucia lentamente.
Dosaggio consigliato	1 kg ogni m ³ di massetto
Stoccaggio	In luogo asciutto e negli imballi originali illimitato

COMISA

WWW.COMISA.IT