

FIBRE STRUTTURALI

Macrofibre sintetiche

DESCRIZIONE

Le Fibre Strutturali Isoplam® sono fibre sintetiche composte da una speciale miscela di poliestere estruso.

Miscelate al calcestruzzo, sostituiscono la rete elettrosaldata e le fibre metalliche.

CAMPI D'IMPIEGO

Le Fibre Strutturali Isoplam® vengono impiegate in tutte le pavimentazioni in calcestruzzo (nuvolate, stampate, industriali, massetti...).

VANTAGGI

Le Fibre Strutturali Isoplam®, introdotte nell'impasto di calcestruzzo:

- data la loro forma corrugata a onda, aderiscono perfettamente all'impasto;
- si disperdono rapidamente e uniformemente, formano una tessitura di rinforzo tridimensionale;
- non si corrodono e non arrugginiscono come le fibre metalliche;
- riducono i costi per l'approvvigionamento e la posa in opera dei distanziatori e della rete elettrosaldata;
- migliorano le caratteristiche plastiche dell'impasto, facilitandone così l'utilizzo;
- migliorano la resistenza alla fessurazione da ritiro plastico;
- migliorano le resistenze meccaniche all'abrasione, agli urti, a compressione e flessione, ai cicli di gelo-disgelo, al fuoco.

MODO D'IMPIEGO

Le Fibre Strutturali Isoplam® vanno aggiunte direttamente nell'autobetoniera di cls, avendo cura di mescolare poi l'impasto per ca 6-8 minuti dalla loro introduzione.

L'introduzione delle Fibre Strutturali può causare una perdita di lavorabilità dell'impasto: si consiglia quindi l'aggiunta contestuale dei Superfluidificanti Isoplam®.

DOSAGGIO

A seconda dell'utilizzo, le Fibre Strutturali Isoplam® vanno aggiunte nella quantità di 1-8 kg/m³ negli impasti di cls.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Lunghezza	30 mm
Larghezza	1,2 mm
Spessore	0,5 mm \pm 0,05 mm
Densità	1,37
Resistenza alla trazione	700 Mpa
Resistenza chimica	ottima resistenza agli acidi, alle basi e agli agenti chimici presenti negli impasti cementizi
Resistenza elastica	Modulo di Young = 11,0 kN/mm ²
Punto di infiammabilità	590°C
Punto di fusione	160°C

Le Fibre Strutturali Isoplam® sono conformi alla norma UNI EN 14889-2.

CONFEZIONAMENTO

Le Fibre Strutturali Isoplam® sono disponibili in buste idrosolubili da 1 Kg.

SICUREZZA

La manipolazione delle Fibre Strutturali Isoplam® non è ritenuta pericolosa. Consultare la scheda di sicurezza del prodotto prima dell'uso.

IMPORTANTE

Il prodotto FIBRE STRUTTURALI è formulato per essere usato come nell'applicazione sopraindicata. L'aggiunta di qualsiasi altro prodotto compromette il risultato finale della superficie.

Tutte le informazioni contenute in questa scheda sono basate sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio. E' responsabilità del cliente verificare che il prodotto sia adatto all'impiego cui si intende destinare. Il produttore declina ogni responsabilità per i risultati di applicazioni errate. Si consiglia di effettuare sempre delle prove su piccole superfici prima dell'applicazione. I dati possono essere variati in ogni momento. La presente scheda sostituisce e annulla le precedenti.

Il prodotto FIBRE STRUTTURALI è destinato all'uso professionale. Isoplam Srl organizza periodicamente dei corsi per i propri clienti che ne facciano richiesta.