

POLYFIBRA

Fibra Polimerica Strutturale

DESCRIZIONE

POLYFIBRA è la fibra polimerica strutturale, prodotta in poliestere additivato, mediante processo di estrusione, stiratura e stabilizzazione molecolare.

La sua speciale forma permettere un miglior ancoraggio alla base cementizia, senza comprometterne la distribuzione ottimale all'interno dei conglomerati in fase di miscelazione.

POLYFIBRA è in grado di ridurre sensibilmente la fessurazione da ritiro nel calcestruzzo oltre che migliorare la durabilità incrementando la resistenza ultima a trazione e a fatica, e la duttilità del calcestruzzo.

Applicazioni

- Calcestruzzo Decorativo;
- Pavimenti Stampati
- Pavimentazioni industriali;
- Calcestruzzi autocompattanti SCC;



Caratteristiche tecniche

Materiale	Poliestere estruso additivato
Larghezza	1,50 mm
Spessore	0,55 mm
Colore	grigio/naturale/su richiesta
Forma	ondulata/dentellata
Densità	1,20 g/mm ²
Resistenza a trazione	600-800 MPa
Modulo elastico Young	10,0 KN/mm ²
Punto di fusione	245°C
Assorbimento acqua	0,05%
Allungamento minimo	8%
Resistenza agli alcalini del cemento	ottima

PRODOTTO	LUNGHEZZA	IMBALLAGGIO
POLYFIBRA 30 FRH	30 mm	Sacchi PE da 5kg - Pallet 500kg

	Prestazioni <i>Performances</i>	Specifica tecnica armonizzata <i>Harmonised technical specification</i>
Gruppo / Group	Macro	EN 14889-2
Materiale / Type of material	Poliestere estruso additivato / Polyester extruded additive	EN 14889-2
Lunghezza / Length [mm]	30	EN 14889-2
Diametro equivalente / Equivalent diameter [mm]	1.02	
Resistenza a trazione Tensile Strength	600-800 MPa	EN 14889-2
Modulo elastico Young's modul	10000 Mpa	EN 14889-2
Effetto sulla resistenza del calcestruzzo Consequence on resistance of concrete	7 Kg./ m³ per ottenere 1,5 N/ mm² a CMOD = 0,5 mm e 1 N/ mm² a CMOD = 3,5 mm	EN 14651
Consistenza con 7 kg/ m³ di fibre Consistency with 7 kg/ m³ of fibers	Vebe' time: 08 sec.	EN 14889-2
Sostanze pericolose Danger substances	Conforme / Conforms	EN 14889-2
Durabilità Durability	La durabilità dipende dal tipo di calcestruzzo che ingloba le fibre / The durability is dependent on the type of concrete incorporating the fibers	

Legenda: 1 Mpa = 1 N/mm²

Resistenza al fuoco

Durante un incendio le fibre, raggiunta la loro temperatura di fusione, si decompongono senza produrre gas nocivi ed evitano il fenomeno dello spalling.

IMPORTANTE:

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 della applicazione. La presente scheda sostituisce ed annulla le precedenti. I dati possono essere variati in ogni momento. Si ricorda inoltre che i prodotti Ideal Work sono destinati all'uso professionale e che Ideal Work provvede all'addestramento periodico dei propri clienti che ne fanno richiesta. Chiunque utilizzi questi prodotti senza esserne abilitato, lo fa a proprio rischio.

IDENTIFICAZIONE ISO9001 - POLYFIBRA EDIZ. 01 del 15.09.2015