

Metal Fiber



Fibre in acciaio per il rinforzo strutturale del calcestruzzo. Incrementa notevolmente la resistenza a trazione e migliora la durata dei conglomerati cementizi.



Campi d'impiego:

- per il miglioramento di malte cementizie in genere;
- idoneo per pavimentazioni industriali;
- idoneo per massetti e intonaci fibrorinforzati;
- idoneo per solette e elementi strutturali;

- spritz beton;
- prodotto ad uso professionale.

Preparazione:

il supporto dovrà essere perfettamente pulito, compatto, esente da polvere, grasso, vernici, ecc. Rimuovere accuratamente il calcestruzzo degradato ed inconsistente mediante martellatura fino all'affioramento del calcestruzzo compatto. La resistenza a trazione superficiale del calcestruzzo "Pull off" non deve essere inferiore a 1,5 MPa, come indicato dalle procedure di controllo qualitativo del supporto secondo le EN 1504-10. Qualora il supporto presenti caratteristiche meccaniche inferiori, il progettista valuterà i provvedimenti da prendere per cautelarsi rispetto alle scarse caratteristiche del materiale originario (consultare ufficio tecnico). In caso di contatto con armatura metallica, i ferri dovranno essere esenti da ruggine e perfettamente ancorati al supporto.

Lavorazione:

aggiungere **Metal Fiber** a seconda delle esigenze di cantiere e in base a quanto previsto nella descrizione delle malte preconfezionate che richiedono la loro aggiunta:

Alla centrale di betonaggio:
le fibre devono essere introdotte insieme agli inerti sul nastro trasportatore e non aggiungere mai le fibre per prime. **Metal Fiber** si aggiungono sfuse.

Nell'autobetoniera/betoniera:
svuotare il contenitore/a mano delle **Metal Fiber** nell'autobetoniera dopo aver miscelato accuratamente la malta (acqua + premiscelato), a seconda delle percentuali calcolate e necessarie. La miscelazione dell'impasto dovrà durare alcuni minuti al fine di garantire la corretta distribuzione delle **Metal Fiber** all'interno della betoniera così da creare un impasto omogeneo ed equilibrato in distribuzione.

Qualità e Ambiente:

Metal Fiber è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori come previsto dalle normative in vigore UNI EN ISO 9001/2015.

CE	Opera Srl Via degli Scavi 19/21 47122 Forlì - Italy
	DOP-IT-01-083 METAL FIBER EN 14889-1:2006 Fibre di acciaio per impieghi strutturali nel calcestruzzo, malta e malta per iniezione (incluso calcestruzzo proiettato)
Gruppo	I
Raggruppamento	Incollate
Rivestimento	-
Lunghezza	35 mm
Diametro	0,53 mm
Rapporto di aspetto	65
Resistenza alla trazione	1.345 N/mm ²
Effetto sulla consistenza del calcestruzzo	9 s
Effetto sulla resistenza del calcestruzzo	15 kg/m ³ per ottenere 1,5 N/mm ² a CMOD=0,5 mm e 1 N/mm ² a CMOD=3,5 mm
Rilascio di sostanze pericolose	No
Modulo di elasticità	200 GPa

Caratteristiche	Modalità di applicazione	Consumi
<p>Flessione +100%</p> <p>Elevata adesione alla malta</p> <p>Resistente ai solfati</p> <p>Aumentano il rapporto di presso-flessione delle malte</p> <p>Forma uncinata all'estremità</p> <p>Antisfilamento</p> <p>Aumenta la conducibilità termica</p> <p>Spessore minimo realizzabile 1 cm</p>	<p>A mano in fase di miscelazione</p>	<p>dal 2% al 4% ogni 100 kg di malta</p> <p>Conservazione</p> <p>Illimitata nelle confezioni originali in luogo fresco e asciutto</p>

Codice	Prodotto	Aspetto e Colore	Confezioni	Pallet
404585	Metal Fiber	Metallo grigio	0,750 kg	270 kg
404575	Metal Fiber	Metallo grigio	5 kg	480 kg
404580	Metal Fiber	Metallo grigio	15 kg	360 kg