



BISEAL FIBER[®]

-MF

MACRO FIBRE IN POLIOLEFINA PER IL RINFORZO DEL CALCESTRUZZO

DESCRIZIONE

Le macro fibre **BISEAL FIBER -MF** sono specificamente prodotte come macro fibra strutturale da utilizzarsi nel rinforzo degli impasti di calcestruzzo, e sono prodotte con un metodo accurato di taglio dei mono filamenti in poliolefina.

Aggiunte durante l'impasto del calcestruzzo, si distribuiscono al suo interno in modo uniforme, ed incrementano le sue prestazioni meccaniche e la sua duttilità, permettendogli così i sopportare carichi anche dopo la prima fessurazione.

PROPRIETÀ

Il suo uso nel calcestruzzo inoltre conferisce:

- Miglior controllo delle fratture e del ritiro.
- Miglior resistenza agli impatti meccanici.
- Miglior resistenza all'abrasione.
- Miglior capacità di carico.

APPLICAZIONI

- Pavimenti e lastre in calcestruzzo sottoposte a grandi sollecitazioni.
- Calcestruzzo proiettato.
- Armature collaborative.
- Elementi prefabbricati.

MODO D'UTILIZZO

Preparazione della miscela

BISEAL FIBER -MF può essere aggiunto all'impasto del calcestruzzo nell'impianto di betonaggio, o direttamente in cantiere. Per una distribuzione corretta ed uniforme, le fibre **BISEAL FIBER -MF** richiedono 1 minuto extra di miscelazione ogni 5 chili di fibra (per esempio se dovessimo impastare 8 Mc di calcestruzzo con di 4 Kg di fibre, pari quindi a 32 Kg totali di fibra, occorre incrementare di 6 minuti il tempo di miscelazione dell'impasto).

Un eccesso del tempo di miscelazione della fibra non è dannoso per la integrità delle fibre o per la loro funzionalità. **BISEAL FIBER -MF** agiscono senza agglomerarsi, ostruire e separarsi.

CONSUMO

Utilizzare le relazioni di miscela indicate nella Tabella I.

INDICAZIONI IMPORTANTI

- Generalmente un'alta dose di fibre sintetiche (indipendentemente della forma micro o macro) riduce leggermente la forza compressiva nella fase di essiccazione del calcestruzzo. Occorrerà quindi studiare la composizione della miscela usando una quantità inferiore di elementi fini (sabbia) e viceversa incrementando gli inerti più grossi ed cemento fine. Sarà inoltre necessario usare additivi riduttori d'acqua e fumo di silice per ottenere un risultato ottimale in funzione delle applicazioni previste.
- Non aggiungere acqua extra alla miscela. Il calcestruzzo armato con fibra sembra più denso del calcestruzzo senza fibra.
- Per qualsiasi applicazione non prevista nella presente Scheda Tecnica o per informazioni aggiuntive, rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico.

IMBALLAGGIO

BISEAL[®] FIBER MF è disponibile in sacchetti da 4 kg.

CONSERVAZIONE

Non presenta nessun tipo di degradazione nel tempo sempre che sia stoccato nel suo imballaggio originale, chiuso e non deteriorato. Stoccare in un luogo fresco, asciutto, protetto dall'umidità, dal gelo e dall'esposizione diretta ai raggi del sole e con temperature superiori ai 5 °C.

SICUREZZA E IGIENE

BISEAL FIBER MF non è un prodotto di composizione tossica o corrosiva ma bisogna comunque evitare che entri in contatto con la pelle e con gli occhi. Indossare sempre appositi guanti in gomma ed occhiali di protezione per la sua manipolazione e/o applicazione. In caso di contatto con gli occhi, sciacquare con abbondante acqua pulita ma senza sfregarli. Nel caso in cui l'irritazione dovesse persistere, rivolgersi al servizio medico.

Consultare il Foglio con i Dati di Sicurezza di **BISEAL[®] FIBER MF**.

Lo smaltimento dei prodotti e dei relativi imballaggi e contenitori deve essere effettuato rispettando la legislazione vigente ed è una responsabilità dell'utilizzatore finale.

Tabella I. - Relazioni di miscela di **BISEAL FIBER MF**

Campo de applicazione		Dosaggio (kg/m ³)	Equivalenza fibra metallica (kg/m ³)
Sottofondi industriali	Sottofondi ad alte prestazioni	5 – 6	20
	Condizioni normali	3 – 4	12
Pavimenti	Strade in calcestruzzo	4 – 5	16
	Lastre su terra	3 – 4	12
	Solette per ponti	3 – 4	12
Calcestruzzo proiettato	Miscela a secco	4 – 5	16
	Miscela bagnata	6 – 7	24
Pannelli prefabbricati	Architettura	3 – 4	12
	Elementi strutturali	3 – 4	12
Stabilizzazione di suoli	Controllo di erosione	3 – 4	12
Impermeabilizzazione di tunnel	Protezione di membrane	3 – 4	12

DATI TECNICI

Caratteristiche del prodotto		
Composizione chimica	100% poliolefine	
Densità, (g/cm ³)	0,91	
Assorbimento d' acqua	Nullo	
Colore	Grigio scuro	
Grandezza della fibra (denniers per filamento)	3500	
Diametro equivalente (mm)	0,93	
Lunghezza della fibra / sveltezza (mm)	48 / 60	
Lunghezza totale (m/kg fibra)	2.250	
Frequenza della fibra (unità /kg di fibra)	32.895	
Processo di trasformazione	Estrusione	
Sistema	Mono filamento piatto ed arricciato	
Resistenza alla tensione ASTM D-638 (MPa)	>400	
Temperatura di distorsione (°C)	10	
Temperatura di decomposizione ASTM D-648 (°C)	280	
Allungamento ASTM D-638 (%)	7	
Modulo di elasticità ASTM D-790 (GPa)	>6	
Fluidità ASTM D-1238 (g/min)	1,8 a 3,2	
Aderenza	Ottima	
Comportamento chimico contro ogni tipo di attacco	Stabile	
Comportamento meccanico UNE EN 14651	Dosaggio fibre (kg/m³)	Valore medio R3 (MPa)
	3	1,87
	4	2,04
	5	2,35
Consumo / Dosaggio		
Dosaggio minimo (kg/m ³)	Consultare le tabelle in funzione dell' uso	

GARANZIA

L'informazione contenuta in questa Scheda Tecnica si basa sulla nostra esperienza e sulla nostra conoscenza tecnica, che sono state ottenute tramite prove di laboratorio e bibliografia. **DRIZORO®**, S.A.U. si riserva il diritto di modificare la stessa, senza previo avviso. Qualsiasi uso della presente informazione oltre a quanto specificato non è di nostra responsabilità, a meno che sia confermato in forma scritta dalla nostra compagnia. I dati relativi al consumo, alle dosi e ai rendimenti sono suscettibili di variazioni a causa delle differenti condizioni dei diversi cantieri. La responsabilità di determinare i dati relativi al cantiere dove effettivamente si effettuerà l'applicazione è a carico del cliente. La nostra società non accetta responsabilità superiori al valore del prodotto acquistato. Per ogni dubbio o consulta si prega di rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico. Questa versione della Scheda Tecnica sostituisce ed annulla tutte quelle precedenti.



DRIZORO ITALIA Srl
 Via Cella Raibano, n°12 / E
 Misano Adriatico 47843 - Rimini
 Cell. 339 2718766. Tel/Fax: 0541 604182
 E-mail: infoitalia@drizoro.com
 Web: www.drizoro.com

