



BISEAL[®]

FIBER

FIBRE DI POLIPROPILENE FIBRILLATO

PER IL RINFORZO DI CALCESTRUZZO E MALTA

DESCRIZIONE

BISEAL[®] FIBER sono fibre in polipropilene fibrillato al 100 %, lunghe 12 mm, prodotte in modo da essere distribuite uniformemente nel calcestruzzo e nella malta, formando una rete tridimensionale di rinforzo. L'aggiunta delle fibre migliora le caratteristiche meccaniche quali la resistenza all'urto e la durabilità, e allo stesso tempo controlla la fessurazione dovuta al ritiro. **BISEAL[®] FIBER** soddisfa le specifiche tecniche secondo la norma ASTM C 1116 TYPE III GMP.

APPLICAZIONI

- Malte di riparazione, malte predosate e malte per intonaci.
- Calcestruzzo pompabile per il rialzo di pavimentazioni ed elementi prefabbricati.
- Garantire sostegno e coesione del calcestruzzo su piani inclinati e/o nella posa di casseforme scorrevoli.
- Prevenire e controllare la fessurazione dovuta al ritiro in applicazioni di calcestruzzo o malta con bassi rapporti volume/superficie, quali pavimentazioni industriali, lastre, strade, condotte fognarie, elementi prefabbricati, ecc.
- Preparazione di calcestruzzi e malte spruzzati.
- Riduttore del fenomeno dello spalling.
- Realizzazione di calcestruzzi in strade e gallerie.
- Utilizzo in calcestruzzo prefabbricato, estruso, massetti e spruzzati

PROPIETÀ

- Inibisce la formazione e la propagazione delle fessurazioni da ritiro.
- Aumenta moderatamente la resistenza del calcestruzzo o della malta alla flessotrazione, alla compressione e all'urto, distribuendo le sollecitazioni.
- Compatibile con altri tipi di additivi della gamma **BISEAL[®]**.

- Resistente ai comuni componenti alcalini presenti nel calcestruzzo e nella malta.
- Non riduce la lavorabilità, poiché non assorbe acqua.
- Sostituisce l'armatura destinata ad assorbire le sollecitazioni originate durante la presa e il successivo indurimento del calcestruzzo.
- Riduce parzialmente la permeabilità.
- Non è tossico.

MODO D'UTILIZZO

Preparazione della miscela

BISEAL[®] FIBER può essere utilizzato in impianto o in cantiere, aggiungendo direttamente il numero di sacchi necessario alla betoniera durante la miscelazione. Evitare di aggiungere le fibre direttamente sull'acqua. Per ottenere una dispersione perfetta e uniforme delle fibre nell'impasto, si raccomanda di prolungare la miscelazione per almeno 5 minuti.

CONSUMO

Utilizzare un sacchetto da 600 g per ogni metro cubo di calcestruzzo oppure un sacchetto da 140 g per ogni sacco di cemento.

INDICAZIONI IMPORTANTI

- **BISEAL[®] FIBER** non sostituisce le armature principali e secondarie destinate al sostegno strutturale previste dai calcoli ingegneristici.
- **BISEAL[®] FIBER** non esonera dall'effettuare le rispettive operazioni di stagionatura su calcestruzzo e malta quando le condizioni lo richiedono.
- Per qualsiasi applicazione non prevista nella presente Scheda Tecnica o per informazioni aggiuntive, rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico.

IMBALLAGGIO

BISEAL® FIBER é disponibile in sacchetti da 600 g.

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 non é un prodotto di composizione tossica o corrosiva.

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

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

DATI TECNICI

Caratteristiche del prodotto	
Marcatura CE, EN 14889-2	
Descrizione: Fibra di polipropilene confezionata in sacchetti di carta idrosolubile, destinata all'uso come additivo per il calcestruzzo.	
Colore	Naturale
Sistema	Monofilamenti
Sezione	Circolare
Lunghezza della fibra, (mm)	12
Diametro, (μm)	31
Densità, (g/m^3)	0,91
Umidità, (%)	2,65
Fluidità, EN ISO 1133:2006 ($\text{gr}/10'$)	6,12
Modulo di Young, (kN/mm^2)	3,5
Resistenza alla tensione, (MPa)	300 - 400
Densità lineare, EN ISO 1973:1996 (dtex)	6,70 ($\pm 10\%$)
Tenacia, EN ISO 5079:1996 (cN/tex)	40 \pm 5
Temperatura di accensione, (°C)	> 400
Temperatura di distorsione, ISO 11357-3:1999 (°C)	110
Temperatura di decomposizione, ISO 11357-3:1999 (°C)	280
Punto di fusione, ISO 11357-3:1999 (°C)	164,41
Consistenza del calcestruzzo per il dosaggio di 600 g/m^3 Prova dell'Abrams, UNE EN 83313:1990, (cm)	5-5-6-5
Consistenza del calcestruzzo per il dosaggio di 600 g/m^3 Prova dell'Vebe, EN ISO 12350-3:2006, (s)	9,7-11,6-13,6-16,1
N. di fibre approssimativo contenuto nel sacchetto da 600 g	73 x 10 ⁶

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 é di nostra responsabilità, a meno che sia confermato in forma scritta dalla nostra compagnia. I dati relativi al consumo, alle dosi ed 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 é 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.