

Sika Fibresint

Microfibre sintetiche in polipropilene

Indicazioni generali

Descrizione

Sika Fibresint è una fibra sintetica polimerica monofilamento, resistente agli alcali, monodimensionale, specificatamente sviluppata e prodotta per l'impiego in impasti cementizi come malte, betoncini e calcestruzzi. Grazie alla loro eccezionale finezza e tenacità sono in grado di contrastare efficacemente la formazione delle fessure da ritiro plastico che si formano sulla superficie del calcestruzzo o della malta nelle fasi immediatamente successive al getto. L'elevata finezza e la particolare geometria ne facilita inoltre la rapida omogeneizzazione all'interno della miscela cementizia garantendo il massimo rinforzo tridimensionale. L'alta tenacità delle fibre è così effettivamente trasferita al calcestruzzo consentendo alle tensioni interne di distribuirsi uniformemente, evitando la formazione di fessure superficiali.

Campi d'impiego

Alcune tipiche applicazioni di Sika Fibresint sono le seguenti:

- nella realizzazione di pavimentazioni industriali in calcestruzzo
- nella prefabbricazione leggera e pesante (per la produzione di pannelli, tubi, lastre, tegoli, ecc)
- nella realizzazione di opere idrauliche
- nel calcestruzzo spruzzato

In tutti i casi Sika Fibresint aumentano la resistenza agli urti e all'abrasione degli elementi scasserati riducendone i fenomeni di "sbrecciamento" e la necessità del successivo ripristino di spigoli e superfici. Sika Fibresint sono costituite da polipropilene vergine 100%, pertanto non vengono attaccate dall'ambiente alcalino nel calcestruzzo e possono essere utilmente impiegate in tutte quelle situazioni in cui è possibile l'innescarsi di fenomeni corrosivi degli elementi metallici all'interno del calcestruzzo.

Caratteristiche

Descrizione

Fibra sintetica in polipropilene.

Forma, colore

Monofibra, bianco naturale

Confezioni

Sacchetti alcali-solubili da 600 g

Conservazione

Illimitato per confezioni integre e mantenute sigillate nei propri originali imballi, immagazzinate in ambiente asciutto al riparo di umidità.

Dati tecnici

- Base chimica: 100% polipropilene
- Classe di appartenenza EN 14889-2: I a
- Lunghezze fibra disponibili: 6-12-18 mm
- Diametro fibra : 19.5 µm
- Sezione: Rotonda
- Densità lineare: 2.72 dtex
- Resistenza a trazione: 416 MPa
- Resistenza agli alcali: Alta

Condizioni di applicazione

Dosaggio

Il dosaggio di Sika Fibresint è in genere compreso tra 0,6 e 1 kg/m³ per i calcestruzzi e tra 1 e 2,5 kg/m³ per le malte. Per calcestruzzi che devono resistere al fuoco, in accordo al DT 204/2006, sono invece necessari dosaggi da 1 a 2,5 kg/m³. Dosaggi diversi sono possibili in relazione alle specifiche condizioni di lavoro previa consultazione del nostro servizio tecnico.

Modalità di impiego

Grazie al particolare imballo macerabile predosato, le fibre Sika Fibresint sono generalmente aggiunte direttamente al calcestruzzo o alla malta fresca. L'aggiunta può essere fatta anche ai componenti della miscela secchi, mentre è sconsigliata l'aggiunta delle fibre all'acqua di impasto, al fine di evitare la formazione di grumi difficilmente disperdibili nella miscela finita. In tutti i casi i tempi di miscelazione della malta o del calcestruzzo devono essere tali da consentire una dispersione uniforme delle fibre. Pertanto si raccomanda di mescolare la miscela almeno 60" dopo l'aggiunta delle fibre nel caso di miscelatori forzati ad alta efficacia oppure 10' in caso di miscelazione in autobetoniera.

Misure di sicurezza

Precauzioni

Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffornità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.



Sika Italia S.p.A.

Via L. Einaudi 6 – 20068 Peschiera Borromeo (MI)
Tel. + 39 02 54778.111 – Fax + 39 02 54778.119

Stabilimento di Calusco:

Via Piave 1334 - 24033 Calusco (BG)

Stabilimento di Siderno:

Contrada Limarri – Siderno Marina (RC)