

Sika® Fibresint

Fibra sintetica alcali-resistente per armatura diffusa di malte, betoncini e calcestruzzi

Indicazioni generali

Descrizione

Sika®Fibresint è una fibra sintetica polimerica di colore bianco, resistente agli alcali, monodimensionale, specificatamente sviluppata e prodotta per l'impiego in impasti cementizi come malte, betoncini e calcestruzzi.

Quale armatura non strutturale per contrastare il ritiro plastico.

Sika®Fibresint, monofibra, viene fornita in diverse lunghezze.

Campi di impiego

Sika®Fibresint è un'armatura secondaria distribuita uniformemente nella matrice cementizia di betoncini e calcestruzzi, con la funzione principale di sostituire le reti elettrosaldate nell'assorbimento delle tensioni interne in fase di indurimento.

Sika®Fibresint non può essere considerata sostitutiva dell'armatura statica ma è utilizzabile esclusivamente quale armatura secondaria per impedire la fessurazione, grazie alla sua disposizione tridimensionale all'interno dell'impasto cementizio.

Alcune tipiche applicazioni di Sika®Fibresint sono le seguenti:

- realizzazione di lastre cementizie prive di armatura statica (pavimentazioni, strade, rivestimento di canali, marciapiedi, fioriere ed altri elementi costruttivi decorativi);
- realizzazione di strutture soggette carichi dinamici, in aggiunta all'armatura statica (passaggi a livello, fondazioni di macchinari, camere blindate, pali da infissione, bunker);
- realizzazione di strutture portanti, per la ripartizione delle fessure da ritiro (pavimentazioni su substrati non portanti, scale, balaustre, telai per porte e finestre, pannelli di tamponamento);
- realizzazione di rivestimenti cementizi applicati a spruzzo (spritzbeton e guniti in gallerie, sponde di canali, ecc.);
- produzione di conglomerati ad altissima resistenza meccanica (50÷100 MPa), pur caratterizzati da basso modulo elastico.

Vantaggi

Sika®Fibresint è una fibra sintetica d'impiego estremamente versatile, di facile utilizzo e di costo contenuto nei confronti della rete elettrosaldata.

Sika®Fibresint, disponibile in differenti lunghezze in rapporto alla granulometria degli inerti ed allo spessore del manufatto, assume nella miscela una distribuzione casuale e tridimensionale, che interseca i piani di fessurazione vicino alla loro origine, impedendone la propagazione.

Conseguentemente offre i seguenti vantaggi:

- migliora il legame meccanico con il cemento;
- impedisce la propagazione delle fessurazioni dovute al ritiro;
- aumenta la tenacità del calcestruzzo, assorbendo la maggior parte dell'energia e del carico in corrispondenza della fessurazione;
- aumenta la duttilità del calcestruzzo e quindi la sua resistenza all'urto;
- non subisce corrosione o reazioni chimiche da parte degli alcali e della maggior parte degli acidi;
- riduce i costi di esecuzione della struttura grazie al risparmio sia della rete elettrosaldata, sia della mano d'opera impiegata.

Per la sua elevatissima finezza e per l'altissimo numero di fibre introdotte per mc di miscela, esercita una valida azione di ritenzione dell'acqua d'impasto del conglomerato, riducendo i dannosi fenomeni di bleeding.

Caratteristiche

| | |
|-------------------------------|---|
| Forma | Monofibra in materiale sintetico |
| Azione specifica | Fibra sintetica per armatura secondaria diffusa tridimensionalmente |
| Confezioni | Sacchetti di carta idrosolubile da 0,6 kg in cartoni da 30 sacchetti (su bancali da 900 sacchetti). |
| Lunghezza fibre | Sika®Fibresint è normalmente disponibile nelle versioni: L 6 lunghezza 6 mm L 12 lunghezza 12 mm L 18 lunghezza 18 mm |
| Conservazione | Nella confezione originale chiusa e protetta dall'azione diretta della luce solare: max 2 anni |
| Dati tecnici | |
| Diametro fibra | 19,5 (± 3%) μ |
| Peso specifico | 0,90 ± 0,02 kg/L |
| Dosaggio consigliato | 0,6 kg per m ³ di impasto |
| Resistenza a trazione | 450±50 MPa |
| Allungamento a rottura | Max 13% |
| Modulo elastico GPA | 7÷9 MPa |

Condizioni di applicazione

| | |
|----------------------------|--|
| Modalità di impiego | <p><i>Miscelazione</i></p> <p>Sika®Fibresint va aggiunta direttamente in autobetoniera contemporaneamente al cemento ed agli aggregati. Non deve essere aggiunta insieme alla sola acqua di impasto al fine di garantirne la migliore dispersione nella massa. Sika®Fibresint può essere aggiunta anche direttamente nell'autobetoniera, in cantiere, ad impasto idratato. Il tempo di miscelazione dopo l'aggiunta di Sika®Fibresint dev'essere di almeno 5'. Non aggiungere acqua di impasto oltre a quella prevista dalla ricetta base del calcestruzzo ordinario. Nel caso di richiesta di maggiore fluidità al conglomerato aggiungere il superfluidificante Sikament®.</p> |
|----------------------------|--|

| | |
|-------------------|--|
| Avvertenze | <p>Sika®Fibresint è perfettamente compatibile all'impiego abbinato con tutti gli additivi superfluidificanti Sikament®, fluidificanti Plastiment, aeranti SikaAer® e Fro-Be, Antigelo OC e Friolite OC, nonché con i reattivi e coesivi Sikacrete® e SikaFume®. Sika Fibresint non è sostitutiva dell'armatura statica e pertanto non può in alcun caso essere tenuta in considerazione per i calcoli strutturali.</p> |
|-------------------|--|

Norme 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 | <p>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.</p> |
|--------------------|---|



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 Como:
Via G. Garrè 9 - 22100 Como (CO)
www.sika.it - info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
 = UNI EN ISO 9001:2008 =

Sede Certificata: Stabilimento di Como
 AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
 = UNI EN ISO 14001:2004 =