

SCHEMA DATI PRODOTTO

Sika® Fibresint

Microfibre sintetiche in polipropilene

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

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.

IMPIEGHI

Alcune tipiche applicazioni di Sika® Fibresint sono le seguenti:

- nella realizzazione di pavimentazioni industriali in calcestruzzo;
- nella prefabbricazione leggera e pesante (produzione di pannelli, conci per TBM, lastre, tegoli, cordoli, arredo urbano);
- nella realizzazione di opere idrauliche;
- nel calcestruzzo spruzzato.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

Sika® Fibresint aumentano la resistenza agli urti e all'abrasione degli elementi scassati 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. L'impiego di Sika® Fibresint è particolarmente indicato per il confezionamento di calcestruzzo destinato alla realizzazione di strutture resistenti al fuoco, quali ad es. rivestimenti di prima fase nel calcestruzzo proiettato o rivestimenti definitivi come nella produzione di conci prefabbricati. All'interno della matrice cementizia la fibra infatti riduce, in caso di incendio, il fenomeno di SPALLING distruttivo (esplosive spalling), in quanto, avendo una temperatura di fusione di circa 160°C, permette al vapore acqueo formatosi a seguito dell'innalzamento della temperatura, di scaricare le proprie pressioni attraverso le porosità che le stesse lasciano dopo il loro scioglimento costituendo un elemento di protezione passiva al fuoco.

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Sika® Fibresint risponde alla norma EN 14889-2: I a

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	polipropilene						
Imballaggio	Sacchetti di carta idrosolubile da 0,6 kg in cartoni da 42 sacchetti .						
Aspetto / Colore	monofibra, bianco naturale						
Durata di conservazione	48 mesi dalla data di produzione						
Condizioni di immagazzinamento	Conservare nella confezione originale chiusa e protetta dall'azione diretta della luce solare, in ambiente asciutto al riparo dell'umidità.						
Densità	~ 0,91 kg/cm ³						
Dimensioni	Sika® Fibresint è disponibile con diametro da 19,8 µ (± 10%) nelle lunghezze: <table><tr><td>L 6</td><td>lunghezza 6 mm</td></tr><tr><td>L 12</td><td>lunghezza 12 mm</td></tr><tr><td>L 18</td><td>lunghezza 18 mm</td></tr></table>	L 6	lunghezza 6 mm	L 12	lunghezza 12 mm	L 18	lunghezza 18 mm
L 6	lunghezza 6 mm						
L 12	lunghezza 12 mm						
L 18	lunghezza 18 mm						
Punto di fusione	160°C						
Resistenza a trazione	350 - 450 MPa						

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Dosaggio raccomandato	Il dosaggio di Sika® Fibresint è in genere compreso tra 0,6 e 1 kg/m ³ per i calcestruzzi e tra 1 e 2,5 kg/m ³ 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/m ³ . Dosaggi diversi sono possibili in relazione alle specifiche condizioni di lavoro previa consultazione del nostro servizio tecnico.
-----------------------	---

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza , contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

Grazie al particolare imballo macerabile predosato, 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 ATB.

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Italia S.p.A.

Via G. Rossini, 22
37060 Castel D'Azzano (VR)
Italia (IT)
Tel: +39 045 854 6201
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto

Sika® Fibresint
Gennaio 2026, Version 01.07
021408021010000002

SikaFibresint-it-IT-(01-2026)-1-7.pdf

