

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sika® Fibresint 12mm

Microfibre in polipropilene per calcestruzzo

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika® Fibresint 12mm è una fibra polimerica monofilamento resistente agli alcali, specificatamente sviluppata per l'impiego in impasti cementizi come malte, betoncini e calcestruzzi. Sika® Fibresint 12mm consente di contrastare efficacemente le fessurazioni da ritiro plastico, l'elevata finezza e la particolare geometria favoriscono la dispersione e l'omogeneità all'interno del conglomerato cementizio.

IMPIEGHI

Sika® Fibresint 12mm possono essere utilizzate nelle seguenti applicazioni:
nella realizzazione di pavimentazioni industriali in calcestruzzo;
nella prefabbricazione leggera e pesante;
nella realizzazione di opere idrauliche;
nel calcestruzzo spruzzato per il rivestimento di gallerie.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

Sika® Fibresint 12mm riducono le fessurazioni del conglomerato cementizio indotte dal ritiro plastico, migliorano sensibilmente la coesione del calcestruzzo limitando fenomeni di bleeding. Migliora la resistenza agli urti, all'abrasione e la durabilità del calcestruzzo. Sika® Fibresint 12mm è particolarmente indicata per il confezionamento di calcestruzzi destinati a strutture resistenti al fuoco, quali i rivestimenti di prima fase nel calcestruzzo proiettato o rivestimenti definitivi come nella produzione di conci prefabbricati. La presenza di Sika® Fibresint 12mm all'interno della matrice cementizia riduce, in caso di incendio, il fenomeno di spalling in quanto, avendo una temperatura di fusione di circa 160°C, permette al vapore acqueo formatosi a seguito dell'innalzamento termico, di scaricare le proprie pressioni attraverso le porosità che le stesse lasciano dopo il loro scioglimento costituendo un elemento di protezione passiva al fuoco.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballaggio	Sacchetti di carta idrosolubile da 0,6 kg in cartoni da 42 pz, in sacco carta da 25 kg (bancali da n° 16 pz - kg. 400 tot).
Tipo di fibra	Micro fibra monofilamento in polipropilene
Durata di conservazione	48 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Conservare nella confezione originale chiusa protetta dall'azione diretta del sole, in ambiente asciutto al riparo dell'umidità.
Lunghezza	Lunghezza fibra 12 mm
Diametro	19.8 µ (±10%)
Densità	~ 0.91 g/cm ³
Punto di fusione	~ 160°C
Resistenza a trazione	350 - 450 MPa

Dosaggio raccomandato

Il dosaggio di Sika® Fibresint 12mm è in genere compreso tra 0.6 e 1.2 kg/mc per contrastare il ritiro plastico, per calcestruzzi che devono resistere al fuoco sono necessari dosaggi tra 1,2 e 2.4 kg/mc. Dosaggi diversi sono possibili in relazione alle specifiche condizioni di lavoro previa consultazione del nostro servizio tecnico.

Compatibilità

Le micro fibre Sika® Fibresint 12mm sono compatibili con tutta la gamma di additivi per calcestruzzi e malte di Sika Italia

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.

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

Le micro fibre Sika® Fibresint 12mm sono generalmente aggiunte insieme alla componenti asciutte della miscela o direttamente al calcestruzzo o malta fresca direttamente in betoniera. E' 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 devono essere tali da consentire una efficace ed uniforme dispersione delle fibre, pertanto si raccomanda di mescolare almeno 60" nel caso di miscelatori forzati ad alta efficacia oppure 10' in caso di miscelazione in autobetoniera.

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.

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 Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto
Sika® Fibresint 12mm
Dicembre 2023, Version 01.01
021408021010000003

SikaFibresint12mm-it-IT-(12-2023)-1-1.pdf