

SCHEMA DATI PRODOTTO

SikaFiber® Force-60

Macrofibre sintetiche per calcestruzzo e calcestruzzo proiettato

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaFiber® Force-60 è una macro fibra polimerica strutturale per calcestruzzo e per calcestruzzo proiettato.

IMPIEGHI

SikaFiber® Force-60 trovano impiego nei seguenti ambiti:

- Calcestruzzo proiettato per il consolidamento in avanzamento nella costruzione di gallerie e nell'industria estrattiva
- Calcestruzzo proiettato per il consolidamento di rocce e scavi
- Calcestruzzo proiettato per il consolidamento temporaneo e permanente
- Sostituzione parziale o totale di armature di acciaio
- Lastre in calcestruzzo e pavimenti industriali
- Rivestimenti in calcestruzzo collaborativi
- Fondazioni con calcestruzzo fibrorinforzato
- Elementi prefabbricati in calcestruzzo
- Superfici con un'elevata resistenza all'abrasione

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

L'aggiunta di SikaFiber® Force-60 consente di migliorare le seguenti caratteristiche/ vantaggi del calcestruzzo:

- Migliore assorbimento dell'energia di deformazione del calcestruzzo proiettato
- Migliore tenacità e riduzione della tendenza alla fessurazione in fase indurita
- Migliore durabilità e resistenza al fuoco del conglomerato cementizio
- Incremento della duttilità del calcestruzzo
- Buona pompabilità
- Ridotta usura degli impianti di miscelazione, trasporto e messa in opera rispetto alle fibre d'acciaio.

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Dichiarazione di prestazione (DoP) n. 30839536: Certificazione CE conforme ai requisiti della norma EN 14889-2:2006 rilasciata dall'ente notificatore certificato 0761

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Poliiolefina
Imballaggio	5 kg (fasci idrosolubili in sacchetto idrosolubile)
Aspetto / Colore	Monofibra , bianca
Durata di conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 5 anni dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	A temperature di magazzino tra +5 °C e +30 °C. Conservare al fresco e all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti, dall'acqua e dalla sporcizia. Teme il gelo.
Densità	~ 0.91 kg/l

Dimensioni	Lunghezza:	~ 60 mm
	Diametro equivalente:	~ 0.84 mm
Punto di fusione	~ +170 °C	

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a trazione	~ 465 MPa	(EN 10002-1, allungamento percentuale: 7 %/min)
Modulo di elasticità a trazione	~ 7,5 GPa	(EN 10002-1, allungamento percentuale: 7 %/min)
Assorbimento d'acqua	Nessuno	

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Dosaggio raccomandato	L'intervallo di dosaggio raccomandato è compreso fra 3 - 10 kg/m ³ . Dosaggi diversi sono possibili, mai in questi casi si raccomanda di consultare preventivamente il Servizio di Assistenza tecnica di Sika Italia e di eseguire prove preliminari di qualifica.
-----------------------	---

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

REGOLAMENTO (EC) NR. 1907/2006 - REACH

Questo prodotto è un articolo come definito nell'articolo 3 del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH). Non contiene sostanze che sono destinate a essere rilasciate dall'articolo in condizioni d'uso normali o ragionevolmente prevedibili. Non è necessaria una scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'articolo 31 dello stesso regolamento per immettere il prodotto sul mercato, trasportarlo o utilizzarlo. Per un uso sicuro, seguire le istruzioni fornite nella presente scheda tecnica del prodotto.

In base alle nostre attuali conoscenze, questo prodotto non contiene SVHC (sostanze estremamente preoccupanti) elencate nell'allegato XIV del regolamento REACH o su l'elenco dei candidati pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche in concentrazioni superiori allo 0,1% in peso

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

Per facilitarne il dosaggio le fibre sono impacchettate in dischi predosati da 100 g legati da un film di materiale idrosolubile. Questo particolare imballo consente di dosare le fibre direttamente nel premescolatore alla fine del carico degli altri componenti del calcestruzzo. Invece se dosate sul nastro di carico dell'autobetoniera le fibre dovrebbero essere aggiunte come primo componente nella betoniera, seguite da almeno un terzo dell'acqua di miscela. In entrambi i casi i tempi di miscelazione del calcestruzzo devono essere tali da consentire una dispersione uniforme delle fibre. Pertanto si raccomanda di miscelare il calcestruzzo almeno 60" dopo l'aggiunta delle fibre nel caso di miscelatori forzati ad alta efficacia oppure 10' in caso di miscelazione in autobetoniera. SikaFiber® Force-60 non evita fessurazioni derivanti dal cattivo dimensionamento della miscela di calcestruzzo, essa non sostituisce inoltre i metodi convenzionali di proporzionamento del mix. E' compatibile con qualsiasi altro additivo e aggiunta per calcestruzzo di Sika.

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

Scheda Dati Prodotto

SikaFiber® Force-60
Gennaio 2026, Version 04.01
021408021000000088

SikaFiberForce-60-it-IT-(01-2026)-4-1.pdf