

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaFiber®-40 Force

Macro fibre sintetiche per calcestruzzo da 40 mm

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaFiber®-40 Force sono macro fibre in poliolefina lunghe 40 mm adatte all'impiego nelle miscele di calcestruzzo.

IMPIEGHI

SikaFiber®-40 Force può essere vantaggiosamente utilizzata nei seguenti ambiti:

- Costruzione di infrastrutture
- Elementi prefabbricati in calcestruzzo
- Pavimentazioni industriali
- Getti di fondazioni , impalcati, solette
- Calcestruzzi proiettati

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Confezionamento in sacchetti idrosolubili
- Facilità nella movimentazione e dosaggio
- Fibre confezionate in dischi predosati che riducono fortemente il fenomeno di "balling" nel calcestruzzo durante la miscelazione
- Idoneo a sistemi di dosaggio automatizzati
- Incrementa la duttilità, tenacità, l'assorbimento della energia; aumenta la resistenza alla abrasione, aumenta la resistenza alla flessione-trazione del calcestruzzo indurito.
- Resistente agli alcali, adatta a getti in ambienti aggressivi
- Favorisce la dissipazione di tensioni e deformazioni, riduce il rischio di fessurazioni

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

SikaFiber®-40 Force è conforme alla norma EN 14889-2:2006 Fibre per calcestruzzo- Fibre polimeriche

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Poliolefina
Imballaggio	Fibre confezionate in dischi predosati orientati ed avvolti in film idrosolubile , confezionati in sacchi da 5 kg macerabili durante il processo di miscelazione.
Aspetto / Colore	fibre dritte, bianche goffrate
Durata di conservazione	24 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Il prodotto deve essere conservato nelle confezioni originali integre, in luogo asciutto, protetto dall'umidità e dall'irraggiamento diretto del sole a temperature comprese tra +5 °C e +30 °C. Per ulteriori informazioni sullo stoccaggio, manipolazione e sicurezza , consultare la scheda di sicurezza del prodotto aggiornata.

Densità	0.91 kg/L	
Dichiarazione di prodotto	EN 14889-2:2006	Classe II: Macro fibre
Dimensioni	Diametro	0.72 mm (380 tex)
	Lunghezza	40 mm
Punto di fusione	+164 °C	

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a trazione	480 N/mm ² (MPa)	(EN 14889-2)
	530 N/mm ² (MPa)	(EN ISO 2062)
Modulo di elasticità a trazione	9.3 kN/mm ² (GPa)	(EN 14889-2)

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Dosaggio raccomandato	2.5–6 kg/m ³	
Compatibilità	Compatible con le aggiunte e additivi per calcestruzzo di Sika®	

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

L'utilizzatore è tenuto a leggere la Scheda di Sicurezza aggiornata prima di utilizzare il prodotto. Le SDS forniscono informazioni e consigli sulla manipolazione, lo stoccaggio e lo smaltimento dei prodotti e contengono dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri inerenti la sicurezza.

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

MISCELAZIONE

SikaFiber®-40 Force se dosate direttamente nel premescolatore dell'impianto, devono essere aggiunte alla fine del carico dei vari componenti del calcestruzzo, mentre se dosate direttamente sul nastro di carico dell'autobetoniera è opportuno aggiungerle come primo componente della miscela, seguite da almeno un terzo dell'acqua di impasto. Dopo l'aggiunta è opportuno protrarre la miscelazione per almeno 60'' nel caso di miscelatore forzato, oppure di una decina di minuti nel caso di miscelazione in autobetoniera, così da permettere l'ottimale e uniforme dispersione delle fibre. SikaFiber®-40 Force non evita fessurazioni derivanti dal cattivo dimensionamento della miscela di calcestruzzo, essa non sostituisce inoltre i metodi convenzionali di proporzionamento del mix.

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

SikaFiber®-40 Force
Ottobre 2025, Version 05.01
021408021000000133