

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

## SikaFiber® Force-50

Macrofibre sintetiche per calcestruzzo



## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Macrofibre sintetiche per l'armatura costruttiva e statica di elementi in calcestruzzo.

## IMPIEGO

Le macrofibre trovano impiego soprattutto nei seguenti ambiti:

- Sostituzione parziale o totale di armature di acciaio
- Lastre in calcestruzzo e pavimenti industriali
- Fondazioni con calcestruzzo fibrorinforzato
- Elementi prefiniti in calcestruzzo, calcestruzzo prefabbricato
- Superfici con un'elevata resistenza all'abrasione
- Componenti portanti nella costruzione di edifici e vie di circolazione

## VANTAGGI

L'aggiunta di SikaFiber® Force-50 consente di migliorare le caratteristiche del calcestruzzo indurito, segnatamente:

- Capacità di ponte sulle fessure, in particolare in caso di crepe estese
- Durevolezza migliorata grazie all'elevata resistenza chimica
- Superfici prive di ossidazione
- Duttilità migliorata
- Eccellente distribuzione delle crepe
- Buona pompabilità
- Usura ridotta degli impianti di miscelazione, trasporto e convogliamento rispetto alle fibre d'acciaio

## CERTIFICATI / STANDARD

Marchatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 14889-2: fibre polimeriche per l'uso nel calcestruzzo o nella malta - fibre per calcestruzzo: fibre polimeriche

## INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Poliiolefina	
Imballaggi	5 kg (fasci idrosolubili in sacchetto idrosolubile)	
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 24 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzinaggio 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.	
Aspetto / Colore	Fibre bianche diritte strutturate	
Dimensioni	Lunghezza:	~ 50 mm
	Diametro equivalente:	~ 0.72 mm
Densità	~ 0.91 g/l	

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Resistenza a trazione</b>	~ 480 N/mm <sup>2</sup> (MPa)	(EN 14889-2)
<b>Modulo di elasticità (a trazione)</b>	~ 9.3 kN/mm <sup>2</sup> (GPa)	(EN 14889-2)
<b>Durata di miscelazione del calcestruzzo</b>	Per garantire una distribuzione omogenea delle fibre nel calcestruzzo può essere utile allungare il tempo di miscelazione, in particolare con dosaggi elevati delle fibre (oltre 6 kg/m <sup>3</sup> ).	

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

<b>Dosaggio raccomandato</b>	3 – 6 kg/m <sup>3</sup>
<b>Compatibilità</b>	SikaFiber® Force-50 è compatibile con altri additivi per calcestruzzo Sika®.

## VALORI DI MISURAZIONE

Tutti i dati tecnici contenuti in questa scheda tecnica del prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione reali potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

## ALTRE OSSERVAZIONI

Per garantire una lavorazione e un trattamento successivo del calcestruzzo ottimali si raccomanda di adottare le misure previste dalla norma SIA 262.

Prima del getto in cantiere effettuare delle prove di laboratorio, in particolare se si utilizza un nuovo mix design o si producono nuovi elementi strutturali in calcestruzzo.

Il calcestruzzo fresco va protetto il più rapidamente possibile.

## ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

### REGOLAMENTO (CE) N. 1907/2006 - REACH

Questo articolo è un oggetto ai sensi dell'art. 2 cpv. 2 lett. e dell'ordinanza federale sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi (OPChim, RS 813.11). Il prodotto non contiene sostanze che vengono rilasciate in condizioni d'uso normali. Per l'immissione sul mercato, il trasporto e l'utilizzo del prodotto non sussiste alcun obbligo di una scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'art. 19 della medesima ordinanza. Per un utilizzo sicuro, seguire le istruzioni riportate nella scheda tecnica del prodotto. In base alle nostre attuali conoscenze, questo prodotto non contiene sostanze estremamente problematiche ai sensi dell'Allegato 3 OPChim o dell'elenco di sostanze candidate pubblicato dall'Agenzia europea delle sostanze chimiche ECHA in concentrazioni superiori allo 0.1 % in peso (w/w).

## ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

### AGGIUNTA

SikaFiber® Force-50 è aggiunto direttamente nel miscelatore unitamente agli aggregati.

SikaFiber® Force-50 può anche essere aggiunto nell'autobetoniera. In tal caso prevedere un tempo di miscelazione supplementare di almeno 1 minuto per m<sup>3</sup>.

L'aggiunta di SikaFiber® Force-50 può comportare una riduzione della consistenza del calcestruzzo fresco. Si raccomanda di non compensare questa perdita aumentando l'acqua, ma di regolare la consistenza adattando il dosaggio del fluidificante.

## DATI SPECIFICI AL PAESE

Si prega di notare che ai sensi di specifiche normative locali, i dati resi noti per questo prodotto potrebbero variare a seconda del Paese. Si prega di consultare la Scheda tecnica del prodotto per conoscere i dati esatti del prodotto.

## 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. In pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono tali da non permettere una garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità può emergere da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore del prodotto deve testarne l'idoneità per l'uso e lo scopo intesi. 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 dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
[www.sika.ch](http://www.sika.ch)



### Scheda dati del prodotto

SikaFiber® Force-50  
Dicembre 2023, Versione 04.01  
021408021000000095

SikaFiberForce-50-it-CH-(12-2023)-4-1.pdf