

SCHEMA DATI DEL PRODOTTO

SikaFiber®-810 Floor

Macrofibre sintetiche per calcestruzzo



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Macrofibre poliolefiniche fibrillate, lunghe 48 mm, che si dividono sotto l'azione meccanica del processo di miscelazione. I filamenti fibrillari che si formano presentano un ridotto effetto memoria che li rende più facili da piegare. Per questo motivo, SikaFiber®-810 Floor è particolarmente indicato come fibra superficiale per solette e massetti.

IMPIEGO

- Sostituzione parziale delle armature in acciaio
- Plinti di fondazione e pavimentazioni industriali
- Fondazioni in calcestruzzo fibrorinforzato
- Superfici con elevata resistenza all'abrasione
- Superfici in calcestruzzo con elevate esigenze estetiche

VANTAGGI

- Leggero
- Non corrosivo
- Resistente agli alcali

Calcestruzzo indurito

- Maggiore capacità di ponte sulle fessure
- Maggiore durabilità grazie all'elevata resistenza chimica
- Superfici prive di corrosione
- Migliorata duttilità del calcestruzzo
- Distribuzione ottimizzata delle fessure
- Ridotta visibilità delle estremità delle fibre in superficie
- Pavimenti industriali e finiture monolitiche più lisce e di qualità estetica superiore

Calcestruzzo fresco

- Ridotta usura delle attrezzature di miscelazione, trasporto e convogliamento rispetto alle fibre in acciaio
- Buona pompabilità del calcestruzzo
- Distribuzione delle fibre molto omogenea

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	Poliolefina
Imballaggi	Sacco di carta macerabile: 3 kg Fibre raggruppate in fasci compatti, avvolti in una pellicola idrosolubile. La pellicola si scioglie a contatto con l'acqua rilasciando le fibre.
Aspetto / Colore	Fibre grigie fibrillate, goffrate
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 24 mesi dalla data di produzione
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzino tra +5 °C e +30 °C. Conservare in un luogo fresco e asciutto, nei sacchetti di carta chiusi. Proteggere da irraggiamento solare diretto, gelo, acqua e contaminazioni.

Dichiarazione sul prodotto	Classe II:	Macrofibre	(EN 14889-2)
Dimensioni	Lunghezza:	48 mm	
	Diametro:	0.37 mm	
Punto di fusione	+164 °C		

INFORMAZIONI TECNICHE

Indicazioni per la gettata	Per garantire una lavorazione e un trattamento successivo del calcestruzzo ottimali si raccomanda di adottare le misure previste dalla norma SIA 262. Attenersi alle norme generali per la realizzazione di costruzioni in calcestruzzo (produzione, collocamento e maturazione).		
Resistenza a trazione	520 N/mm ² (MPa)		(EN 14889-2)
Modulo di elasticità (a trazione)	4.7 kN/mm ² (GPa)		(EN 14889-2)

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Dosaggio raccomandato	2 – 4 kg/m ³		
Compatibilità	SikaFiber®-810 Floor è compatibile con 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.

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

Linee guida per il betonaggio

Seguire le regole generali per la produzione e la messa in opera di calcestruzzo di qualità.

Prima di effettuare il getto in opera eseguire prove di laboratorio, soprattutto se si utilizzerà una miscela nuova o si realizzeranno elementi in calcestruzzo nuovi.

Raccomandazione per la miscelazione

Per ottenere una dispersione ottimale e una distribuzione uniforme delle fibre nel calcestruzzo, si consiglia di aggiungere SikaFiber®-810 Floor direttamente agli aggregati.

Prima di aggiungere cemento e acqua, le fibre devono essere miscelate a secco per alcuni secondi. Questo procedimento riduce il rischio di formazione di grumi di fibre e favorisce un'integrazione omogenea delle macrofibre nella matrice del calcestruzzo fresco.

Collocare i fasci o i sacchetti sul nastro per inerti e distribuire uniformemente il contenuto (**Avvertenza:** non impilare i sacchetti.).

Mescolare fino a quando tutti i fasci si sono sciolti e le fibre sono distribuite in modo omogeneo.

Il tempo di miscelazione a umido deve essere > 60 secondi.

Poco prima della messa in opera, rimescolare nell'autobetoniera per 3 minuti a pieno regime.

Avvertenze importanti

Non aggiungere SikaFiber®-810 Floor direttamente all'acqua d'impasto.

I risultati migliori si ottengono utilizzando un miscelatore ad azione forzata.

Si sconsiglia di miscelare SikaFiber®-810 Floor nell'autobetoniera.

Con un basso rapporto acqua/cemento potrebbe essere necessario prolungare i tempi di miscelazione.

In caso di dosaggio delle fibre superiore a quello classico o in caso di applicazioni particolari, verificare che i tempi di miscelazione prima e dopo l'aggiunta dell'acqua siano sufficienti per garantire una buona distribuzione delle fibre nel calcestruzzo.

SikaFiber®-810 Floor non migliora la qualità di un calcestruzzo di scarsa qualità.

Smaltire i sacchetti vuoti inutilizzati con la raccolta differenziata della carta.

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



Scheda dati del prodotto

SikaFiber®-810 Floor
Marzo 2026, Versione 02.01
021408021000000145

SikaFiber-810Floor-it-CH-(03-2026)-2-1.pd