

PRODUKTOVÝ LIST

SikaFiber® Force-50

POLYOLEFÍNOVÉ MAKROVLÁKNA DO BETÓNU

POPIS PRODUKTU

SikaFiber® Force-50 sú 50 mm dlhé polyolefínové makrovlákna na použitie do nosných konštrukcií.

POUŽITIE

Na väčšinu typov monolitických nosných betónov, na redukcii množstva ocelevej výstuže, lepšie rozloženie napätí, zlepšenie vlastností nosných konštrukcií alebo zvýšenie odolnosti proti oteru a odolnosti proti ohňu v:

- Základových nosných doskách
- Prefabrikovaných betónových prvkochoch
- Základoch
- Nosných komponentoch konštrukcií pozemných stavieb a infraštruktúry

VLASTNOSTI/ VÝHODY

Všeobecne

- Balené v rozpustných vreckách pre jednoduché dávkovanie
- Zlepšujú súdržnosť čerstvého betónu
- Optimálny prenos napätí, zabránenie tvorby trhlín

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Polyolefín
Balenie	5 kg vo vode rozpustné vrecia, obsahujúce vlákna
Vzhľad/ farba	Rovné, biele vlákna so vzorom
Doba skladovania	24 mesiacov od dátumu výroby
Podmienky skladovania	Produkt musí byť skladovaný v originálnom, neotvorenom a nepoškodenom uzatvorenom balení, v suchu a pri teplote medzi +5 °C a +30 °C. Vždy overiť údaje na balení.
Hustota	~0,901 kg/l

Zlepšenie vlastností vytvrdeného betónu

- Schopnosť prekleňovania trhlín
- Vyššia pevnosť v ohybe a v šmyku
- Zvýšená únosnosť a ťažnosť
- Zvýšená odolnosť proti oteru
- Zvýšená odolnosť proti rozmrazovacím / zmrazovacím cyklom

Vlákna vo vystuženom betóne

- Redukujú alebo eliminujú množstvo ocelevej výstuže
- Jednoduchšia manipulácia, ako pri realizácii výstužných prútov a sietí
- Nie je potrebné viazanie a rezanie prútov
- Redukujú dobu realizácie
- Homogénne zaliate do betónovej matrice
- Vypĺňajú rohy, okraje a zložité tvary

Porovnanie s oceľovými vláknami

- Na povrchu nevznikajú škvrny po korózii

OSVEDČENIA/ NORMY

- CE značka zhody a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 14889-2 - Vlákna do betónu. Polymérne vlákna

Rozmery	Priemer	~0,715 mm
	Dĺžka	~50 mm
Vyhĺasenie o výrobku	Trieda II makrovĺakna	(EN 14889-2)
Bod topenia	~164 °C	

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Návod na betónovanie	Dodržiavať treba štandardné pravidlá správnej výroby a spracovania betónu. Pred betónovaním na stavbe je potrebné overenie vlastností betónu v laboratóriu, predovšetkým v prípade novej receptúry betónu alebo pri výrobe s novými zložkami betónu. Čerstvý betón je potrebné správne ošetrovať a s ošetrovaním treba začať čo najskôr.	
Čas miešania betónu	Z dôvodu zabezpečenia homogénneho rozmiestnenia vlákien v betóne je užitočné predĺžiť čas miešania betónu, predovšetkým pri vysokom dávkovaní vlákien (>5 kg/m ³).	
Pevnosť v ťahu	~450 N/mm ² (MPa)	(EN 14889-2)
Modul pružnosti v ťahu	~7.5 kN/mm ² (GPa)	(EN 14889-2)

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Odporúčané dávkovanie	3–6 kg/m ³	
Kompatibilita	Kompatibilné s inými Sika prísadami.	
Dávkovanie	Vlákna pridávať priamo do betónovej zmesi spolu s kamenivom, pričom treba dbať na ich rovnomerné rozmiestnenie v zmesi. Vlákna je možné pridať do domiešavača po vložení všetkých zložiek. Pre zabezpečenie rovnomerného rozmiestnenia vlákien predĺžiť čas miešania (pridať navyše 1 minútu na 1m ³). Vlákna nepridávať do zámesovej vody.	

LIMITY

- Čiastočné alebo úplné nahradenie ocelevej výstuže musí byť navrhnuté príslušným kvalifikovaným inžinierom / projektantom. Pre ďalšie informácie kontaktujte Sika Technický servis.
- Vlákna nezvyšujú kvalitu slabého betónu.

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

NARIADENIE (ES) Č. 1907/2006 - REACH

Tento produkt je výrobok v zmysle článku 3 nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žiadne látky, ktoré by sa mohli uvoľniť z výrobku pri bežných alebo odôvodnene predpokladaných podmienkach použitia. K uvedeniu výrobku na trh, jeho preprave a použitiu sa nevyžaduje karta bezpečnostných údajov podľa článku 31 citovaného nariadenia. Na základe našich aktuálnych vedomostí tento produkt neobsahuje žiadne SVHC látky (látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy) uvedené v prílohe XIV nariadenia REACH alebo v zozname látok, ktoré by mohli spadať do tejto kategórie, uverejnenom Európskou agentúrou pre chemické látky v koncentrácii viac ako 0,1 % celkovej hmotnosti.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

www.sika.sk



Produktový list

SikaFiber® Force-50

Jún 2020, Verzia 01.01

02140802100000095

SikaFiberForce-50-sk-SK-(06-2020)-1-1.pdf