

## 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 prvkoch
- 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 trhlin

#### 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
Vyhlásenie o výrobku	Trieda II makrovlákna (EN 14889-2)

#### 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
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 <sup>3</sup> ).	
Pevnosť v ťahu	~450 N/mm <sup>2</sup> (MPa)	(EN 14889-2)
Modul pružnosti v ťahu	~7.5 kN/mm <sup>2</sup> (GPa)	(EN 14889-2)

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

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

## 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.

## LIMITY

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

## 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. K zaisteniu bezpečného použitia postupujte v súlade s pokynmi uvedenými v tomto produktovom liste. 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.

## 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.

## 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. Užívatelia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na [www.sika.sk](http://www.sika.sk)

**Sika Slovensko, spol. s r.o.**

Pri majeri 21

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0441

[www.sika.sk](http://www.sika.sk)



**Produktový list**

**SikaFiber® Force-50**

Február 2026, Verzia 04.02

02140802100000095

SikaFiberForce-50-sk-SK-(02-2026)-4-2.pdf

