

# PRODUKTOVÝ LIST

## SikaFiber® Force-60

### SYNTETICKÉ MAKROVLÁKNA DO BETÓNU A STRIEKANÉHO BETÓNU.

#### POPIS PRODUKTU

SikaFiber® Force-60 sú syntetické makrovlákna na použitie do nosných konštrukcií, vhodné do betónu a striekaného betónu.

#### POUŽITIE

SikaFiber® Force-60 sú vhodné na použitie v striekanom betóne a v monolitickom betóne. Hlavné použitie SikaFiber® Force-60 je pre nasledovné aplikácie:

- Striekaný betón na stabilizáciu v tuneloch a baniach
- Striekaný betón na stabilizáciu svahov a skál
- Striekaný betón pre dočasné stabilizačné práce
- Náhrada ocelevej výstuže v striekanom betóne
- Betónové konštrukcie základových dosák a nadzemných prvkov / priemyselné podlahy
- Základy z betónu vystuženého vláknami
- Prefabrikované betónové prvky
- Betonárske práce, predovšetkým povrchy s požadovanou vysokou odolnosťou proti oteru

#### VLASTNOSTI/ VÝHODY

Pridaním SikaFiber® Force-60 sa dosiahne nasledujúce vylepšenie vlastností vytvrdeného betónu:

- Vysoký nárast absorpcie energie v striekanom betóne
- Optimálny prenos napätí, zabránenie tvorby trhlin
- Zvýšená trvanlivosť z dôvodu vysokej chemickej odolnosti
- Povrchy bez korózie

#### OSVEDČENIA/ NORMY

CE-značka zhody a Vyhlásenie o parametroch pre polymérne vlákna používané do betónu, malty alebo zálievkových mált podľa EN 14889-2:2006, certifikát Vnútroodnikovej kontroly kvality vydaný notifikovanou certifikačnou spoločnosťou.

#### ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Polyolefín
Balenie	SikaFiber® Force-60 sú dostupné v 5 kg papierových vreckách rozpustných vo vode alebo v bigbagoch.
Vzhľad/ farba	Biele vlákna so vzorom
Doba skladovania	24 mesiacov od dátumu výroby pri správnom skladovaní v nepoškodenom, neotvorenom, originálnom balení.
Podmienky skladovania	Skladovať pri teplote medzi 5 °C a 30 °C. Chrániť pred priamym slnečným žiarením, mrazom, vodou a znečistením.
Hustota	~0,91 kg/l
Rozmery	Dĺžka ~60 mm, priemer ~0,84 mm (500 tex)
Bod topenia	~170 °C

# TECHNICKÉ INFORMÁCIE

<b>Návod na betónovanie</b>	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.
<b>Čas miešania betónu</b>	Z dôvodu zabezpečenia homogénneho rozmiestnenia vlákien v betóne je užitočné predĺžiť čas miešania betónu, predovšetkým pri vysokom dávkovaní vlákien (> 6 kg/m <sup>3</sup> ).
<b>Pevnosť v ťahu</b>	~430 MPa (~48 cN/tex) (EN 10002-1, strain rate: 7%/min)
<b>Modul pružnosti v ťahu</b>	~6 GPa (EN 10002-1, strain rate: 7%/min)
<b>Odporúčané dávkovanie</b>	3–10 kg/m <sup>3</sup>
<b>Dávkovanie</b>	SikaFiber® Force-60 sa pridávajú priamo do betónovej zmesi spolu s kameňom. SikaFiber® Force-60 je možné taktiež pridávať do domiešavača. V takomto prípade je potrebné predĺžiť čas miešania aspoň o 1 minútu na m <sup>3</sup> 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 deklarovane 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. Spracovateľ 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](http://www.sika.sk)

**Sika Slovensko, spol. s r.o.**  
Rybničná 38/e  
831 06 Bratislava  
Tel.: +421 2 4920 0403  
[www.sika.sk](http://www.sika.sk)



**Produktový list**  
**SikaFiber® Force-60**  
December 2017, Verzia 01.01  
021408021000000088

SikaFiberForce-60-sk-SK-(12-2017)-1-1.pdf

