

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 oceľovej výstuže v striekanom betóne
- Betónové konštrukcie základových dosák a nadzemných prvkov / priemyselné podlahy
- Základy z betónu vystužené vláknami
- Prefabrikované betónové prvky
- Betonárske práce, predovšetkým povrchy s požadovanou vysokou odolnosťou proti oteru

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

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 Vnútropodnikovej kontroly kvality vydaný notifikovanou certifikačnou spoločnosťou.

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 (> 6 kg/m ³).
Pevnosť v ťahu	~430 MPa (~48 cN/tex) (EN 10002-1, strain rate: 7 %/min)
Modul pružnosti v ťahu	~6 GPa (EN 10002-1, strain rate: 7 %/min)
Odporúčané dávkovanie	3–10 kg/m ³
Dávkovanie	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 ³ 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.

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.

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Pri majeri 21

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0441

www.sika.sk



Produktový list

SikaFiber® Force-60

Február 2026, Verzia 04.02

02140802100000088

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. 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

SikaFiberForce-60-sk-SK-(02-2026)-4-2.pdf

