

## PRODUKTOVÝ LIST

## SikaFiber®-810 Floor

Syntetické makrovlákna do betónu

## POPIS PRODUKTU

SikaFiber®-810 Floor je 48 mm dlhé polyefinové makrovlákno. Používa sa v betóne, hlavne ako dobré dokončovacie vlákno pre povrchy na zemi, alebo na úrovni terénu.

## POUŽITIE

SikaFiber®-810 Floor sa používa v rámci betónových povrchov a podláh na kontrolu prasklín vplyvom plastického zmrašťovania, kde výsledný povrch je dôležitý. SikaFiber®-810 Floor sa používa na:

- priemyselné, komerčné a rezidenčné podlahy
- betónové povrchy
- príjazdové cesty
- betónové prekrytia

## VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Balené v rozpustných vreckách
- Jednoduchá a ľahká manipulácia
- Skracuje čas výstavby
- Samorozptýliteľné (samoseparačné) vlastnosti
- Vlákna balené v kompaktných „balíkoch“ na minimalizáciu tvorby chumáčov
- Zvyšuje duktilitu
- Zvyšuje húževnatosť
- Zvyšuje schopnosť absorbovať energiu
- Zvyšuje pevnosť
- Znižuje priepustnosť
- Rozptýlene prenáša napätia a deformácie
- Redukuje vznik konštrukčných trhlin
- Zvyšuje odolnosť proti oderu
- Zvyšuje odolnosť voči zmrazovacím cyklom
- Nahrádza nekonštrukčné oceľové výstuže
- Homogénne rozptýlenie v celom objeme
- Vlákna vyplňajú hrany, rohy a ťažko dostupné tvary
- Nekorodujúce
- Alkáliam odolné

## ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Polyolefin
Balenie	Vláknové zväzky sú formované do kompaktných „balíkov“ a obalené rozpustnou fóliou, ktorá sa pri kontakte s vodou rozkladá. Celok je následne balený do papierových vriec, ktoré sa počas miešacieho procesu úplne rozpustia. Dostupné varianty balenia sú uvedené v aktuálnom cenníku.
Vzhľad/ farba	Zvlnené sivé vlákna
Doba skladovania	24 mesiacov odo dňa výroby

## Podmienky skladovania

### DÔLEŽITÉ

Počas skladovania chráňte vrecia pred vlhkosťou.

Produkt musí byť skladovaný v pôvodnom, neotvorenom a nepoškodenom uzavretom obale, v suchom prostredí, pri teplotách medzi +5 °C a +30 °C a pri relatívnej vlhkosti nižšej ako 75 %. Vždy sa riadte údajmi uvedenými na obale.

Podrobné informácie o bezpečnej manipulácii a skladovaní nájdete v aktuálnej karte bezpečnostných údajov.

## Vyhlasenie o výrobku

Trieda II: Makro vlákna

EN 14889-2

Typ III: betón vystužený syntetickými vláknami

ASTM C 1116

## Rozmery

Priemer

0.37 mm

Dĺžka

48 mm

## Bod topenia

+164 °C

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

### Pevnosť v ťahu

520 N/mm<sup>2</sup> (MPa)

(EN 14889-2)

510 N/mm<sup>2</sup> (MPa)

(ASTM D7508)

### Modul pružnosti v ťahu

4.7 kN/mm<sup>2</sup> (GPa)

(EN 14889-2)

9.0 kN/mm<sup>2</sup> (GPa)

(ASTM D7508)

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

### Odporúčané dávkovanie

2–5 kg/m<sup>3</sup>

### Kompatibilita

Kompatibilné so Sika® betónovými prísadami

## 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

Používateľ si musí pred použitím akéhokoľvek výrobku prečítať najnovšie príslušné karty bezpečnostných údajov (KBU). Karta bezpečnostných údajov poskytuje informácie a rady týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov a obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnosti.

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### MIEŠANIE

#### Pokyny pre betonáž

1. Dodržujte štandardné zásady správnej betonárskej praxe, a to pri výrobe aj ukladaní betónu.
2. Pred realizáciou na stavbe vykonajte laboratórne skúšky, najmä pri použití novej receptúry alebo pri výrobe nových betónových prvkov.
3. Vykonajte skúšky na potvrdenie požadovanej spracovateľnosti a konzistencie betónu.

4. Čerstvý betón ošetrte správnym spôsobom a začiatok ošetrovania neodkladajte, najmä pri vyšších teplotách.

Miešacie zariadenia a odporúčané dávkovanie SikaFiber®-810 Floor:

Panvové miešačky v betonárni

- Odporúčané dávkovanie: 2–5 kg/m<sup>3</sup>

Autodomiešavače s vyprázdňovaním vzadu (v betonárni alebo priamo na stavbe)

- Odporúčané dávkovanie: 2–3 kg/m<sup>3</sup>
- Poznámka: Nevhodné pre domiešavače plnené spredu.

Všeobecné poznámky

- Produkt nezlepšuje kvalitu nekvalitného betónu.
- Produkt nepridávajte priamo do zámesovej vody.
- Nepoužitú, prázdnu papierovú vrecia likvidujte v triedenom papierovom odpade.
- Pri intenzívnom miešaní sa môžu vrecká vo vode rozpadnúť.
- Poznámka: Pri nízkom v/c pomere môže byť potrebné predĺžiť čas miešania.

MIEŠANIE V PANVOVEJ MIEŠAČKE: DO ZMIEŠANÉHO BETÓNU

1. Pripravte a premiešajte betón.
2. Do už zmiešaného betónu pridajte vlákna.
3. Počas miešania v miešačke pomaly pridávajte voľné „balíky“.
  - Poznámka: Nepridávajte ich vo vakoch.
4. Miešajte, kým sa všetky „balíky“ nerozptýlia a betón nebude homogénny.
5. Tesne pred ukladaním premiešajte betón v autodo-

#### Produktový list

SikaFiber®-810 Floor

Apríl 2026, Verzia 02.01

02140802100000145

miešavači 3 minúty na plné otáčky.

**MIEŠANIE V PANVOVEJ MIEŠAČKE: SO SUCHÝMI ZLOŽKAMI**

1. Nasypte suché zložky.
2. Do násypky (vážnej nádoby) pridajte „balíky“ spolu s kamenivom.
3. Na dopravník kameniva pridajte „balíky“ alebo papierové vrecká a rovnomerne ich rozprestrite.
  - Poznámka: Vrecká neukladajte na seba.
4. Miešajte, kým sa všetky „balíky“ nerozptýlia a nevznikne homogénna zmes.
5. Tesne pred ukladaním premiešajte betón v autodomiešavači 3 minúty na plné otáčky.

**MIEŠANIE V AUTODOMIEŠAVAČI: DO ZMIEŠANÉHO BETÓNU**  
**DÔLEŽITÉ**

Vždy vykonajte skúšobné miešania, aby ste určili optimálne dávkovanie a preverili požadované parametre produktu.

1. Otáčajte bubon na maximálne otáčky.
2. Po jednej kompletnej otáčke miešania pridajte jedno vrece.
  - Poznámka: Nepridávajte viac ako jedno vrece medzi dvoma miešacími lopatkami.
3. Vlákna pridávajte do zmiešaného betónu s konzistenciou približne 120 mm (Abramsov kužel) podľa EN 12350-2:2009 – *Skúšanie čerstvého betónu – Časť 2: meranie konzistencie*.
  - Odkaz: SikaFiber®-810 Floor – *odporúčania pre dávkovanie v autodomiešavači*.
4. Miešajte na plné otáčky minimálne 1 minútu na každý 1 m<sup>3</sup> betónu v miešači alebo kým sa všetky „balíky“ nerozptýlia a betón nebude homogénny.
5. Tesne pred ukladaním premiešajte betón v autodomiešavači 3 minúty na plné otáčky.

## 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.

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

Pri majeri 21

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0441

www.sika.sk



**Produktový list**

SikaFiber®-810 Floor

Apríl 2026, Verzia 02.01

021408021000000145

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

SikaFiber-810Floor-sk-SK-(04-2026)-2-1.pdf

