

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

## SikaFiber® Force-60

## СИНТЕТИЧНА МАКРО-ФІБРА ДЛЯ БЕТОНУ ТА ТОРКРЕТУ ДОВЖИНОЮ 60 ММ

## ОПИС

SikaFiber® Force-60 - це синтетична макрофібра для конструкційного використання у бетоні та торкреті.

## ЗАСТОСУВАННЯ

SikaFiber® Force-60 використовується для:

- Торкретування для стабілізації гірських порід і ґрунту
- Дорожнього будівництва
- Заміни сталеві арматури в торкрет-бетоні
- Бетонних плит на ґрунті / промислових підлог на ґрунтовій основі
- Фундаментів з фібробетону
- Збірних бетонних елементів
- Бетонних конструкцій з високою стійкістю до стирання

## ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Розфасована у водорозчинні пакети
- Проста і легка у використанні
- Скорочує час будівництва

- Волокна упаковані в шайби, щоб зменшити утворення "їжаків"
- Підходить для автоматичних дозувальних установок
- Підвищує тріщиностійкість
- Збільшує поглинання енергії
- Підвищує міцність
- Зменшує проникність
- Розсіює напруги та деформації
- Зменшує ширину розкриття тріщин
- Підвищує стійкість до стирання
- Підвищує морозостійкість
- Замінює неконструкційну сталеву арматуру
- Дає змогу зменшити структурне армування
- Однорідний розподіл волокон в суміші
- Не піддається корозії, хімічно стійка

## НОРМИ / СТАНДАРТИ

Маркування CE та Декларація експлуатаційних характеристик (DOP) полімерної фібри згідно ДСТУ EN 14889-2:2022 "Волокна для бетону. Частина 2. Полімерні волокна. Визначення, технічні характеристики і відповідність"

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Декларація матеріалів	EN 14889-2:2006	Class II: Macro fibres
Хімічна основа	Поліолефін	
Пакування	Пучки волокон сформовані в шайби та обгорнуті водорозчинною плівкою, упаковані в мішок по 5 кг, який розчиняється в процесі змішування.	
Термін придатності	24 місяці від дати виробництва	

## Умови зберігання

Продукт слід зберігати в оригінальній, невідкритій та непошкодженій герметичній упаковці в сухих умовах при температурі від +5°C до +30°C і відносній вологості повітря нижче 75%.

**ВАЖЛИВО!** Захищайте пакети від вологи під час зберігання. Інформацію про безпечне поводження та зберігання див. у поточному паспорті безпеки.

Вид / Колір	Біла пряма фібра з тисненням	
Розміри	Діаметр	0,84 мм (500 текс)
	Довжина	60 мм
Густина	0,91 кг/л	
Точка розплавлення	+164 °C	

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність на розтяг	465 Н/мм <sup>2</sup> (МПа)	(ДСТУ EN 14889-2)
	530 Н/мм <sup>2</sup> (МПа)	(EN ISO 2062)
Модуль пружності при розтягу	8,8 кН/мм <sup>2</sup> (ГПа)	(ДСТУ EN 14889-2)

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Рекомендоване дозування	1–8 кг/м <sup>3</sup>	
Сумісність	Сумісна з добавками до бетону Sika®	

## ОСНОВА ДАНИХ МАТЕРІАЛУ

Всі технічні дані в даній Технічній карті матеріалу базуються на лабораторних випробуваннях. Реальні характеристики можуть варіюватися з причин, що не залежать від нас.

## ЗДОРОВ'Я ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Перед використанням будь-яких продуктів користувач повинен прочитати останні відповідні паспорти безпеки (SDS). Паспорт безпеки містить інформацію та поради щодо безпечного поводження, зберігання та утилізації хімічних продуктів і містить фізичні, екологічні, токсикологічні та інші дані, пов'язані з безпекою.

## ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

- Дотримуйтесь стандартних правил належної практики бетонування, як щодо виробництва, так і щодо укладання бетонної суміші.
- Проведіть лабораторні випробування перед бетонуванням на місці, особливо перед виробництвом суміші з нового складу або виробництвом нових бетонних елементів.
- Свіжовкладена бетонна суміш потребує якомога швидшого догляду, особливо при високих температурах.

Продукт можна змішувати за допомогою таких засобів:

- змішувачі безпосередньо на бетонно-розчиновому вузлі;
- автобетонозмішувачі із заднім розвантаженням

- на бетонному заводі або на місці бетонування. Зверніть увагу на такі загальні зауваження:
- продукт не покращить властивості завідомо неякісного бетону;
- не додавайте продукт безпосередньо у воду зачистки;
- дозуйте продукт у водорозчинних пакетах або шайбах;
- утилізуйте невикористані порожні пакети як макулатуру; крім того, вони розчиняються у воді при перемішуванні.

### Дозування у бетонозмішувач з готовою бетонною сумішшю:

- Дозуйте фібру в останню чергу. Поки міксер перемішує, повільно засипте шайби, не мішки.
- Додатково перемішуйте суміш, поки всі шайби не будуть розчинені, а бетон не стане однорідним.
- Безпосередньо перед укладанням додатково перемішуйте у груші автобетонозмішувача протягом 3 хвилин на повних обертах.

### Змішування на БРВ з сухими компонентами:

- При дозуванні у ваговий бункер (скіп), додайте шайби разом із заповнювачами.
- При дозуванні на ваговий конвеєр (стрічку), рівномірно розподіліть шайби або мішки на заповнювачі.
- Додатково перемішуйте суміш, поки всі шайби не будуть розчинені, та бетон стане однорідним.
- Безпосередньо перед укладанням додатково перемішуйте у груші автобетонозмішувача протягом 3 хвилин на максимальних обертах.

#### **В автобетонозмішувач з сухими компонентами:**

1. Обертайте барабан на максимальних обертах протягом 1 хвилини.
2. Додавайте по одному мішку після 1 повного оберту змішувача.
3. Після введення фібри, додайте воду. Перемішуйте на повних обертах протягом мінімум 5 хвилин, поки всі шайби не розчиняться і бетон не стане однорідним.
4. Безпосередньо перед вивантаженням перемішайте бетонну суміш у автобетонозмішувачі протягом 3 хвилин на повних обертах. Примітка. Це не стосується випадків, коли продукт додається в бетон на будівельному майданчику.

#### **У автобетонозмішувачі з готовою бетонною сумішшю:**

1. Обертайте барабан на максимальних обертах протягом 1 хвилини.
2. Додайте по одному пакету після 1 повного оберту змішувача. Не додавайте більше одного пакета між двома лопастями змішувача.
3. Перемішуйте на повних обертах щонайменше 1 хвилину на кожен 1 м<sup>3</sup> бетону в автобетонозмішувачі або доки всі шайби не розчиняться і бетон не стане однорідним.
4. Безпосередньо перед вивантаженням перемішайте суміш у автобетонозмішувачі протягом 3 хвилин на повних обертах. Примітка. Це не стосується випадків, коли продукт додається в бетон на будівельному майданчику.

## **МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ**

## **ПРАВОВА ІНФОРМАЦІЯ**

Інформація, і, зокрема, рекомендації, які стосуються способу застосування та кінцевого використання продукції компанії Sika, надаються сумлінно, на підставі наявних досвіду і знань компанії Sika про продукцію, за умов належного зберігання продукції, поводження з нею та використання в нормальних умовах відповідно до рекомендацій компанії Sika. На практиці відмінності між матеріалами, поверхнями і фактичними умовами місця, в якому застосовується продукція, можуть виключати можливість надання будь-якої гарантії щодо товарного стану і придатності для продажу чи придатності для конкретного використання, а також виключати всяку відповідальність, яка може виникнути через будь-які правовідносини, у зв'язку з, або з наданих будь-яких письмових рекомендацій чи інших пропозицій. Замовник продукції повинен перевірити її придатність для передбачуваного застосування і мети. Компанія Sika залишає за собою право змінювати склад своєї продукції. Майнові права третіх сторін повинні бути дотримані. Всі замовлення приймаються згідно з діючими умовами продажів і поставок. Користувачі повинні завжди звертатися до останньої чинної редакції Технічної карти матеріалу відповідного виду, копії якої будуть надані за запитом.

#### **Сіка Україна**

03038, м. Київ  
вул. Миколи Грінченка, 4  
Тел.: +38 044 492 94 19  
Факс: +38 044 492 94 18  
www.sika.ua

Технічна карта матеріалу  
SikaFiber® Force-60  
Лютий 2024, Версія 04.01  
021408021000000088

SikaFiberForce-60-uk-UA-(02-2024)-4-1.pdf