

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

SikaFiber® Force-50

50 мм синтетична макрофібра для бетону

ОПИС

SikaFiber® Force-50 - це 50 мм поліолефінова макрофібра для використання у бетоні.

ЗАСТОСУВАННЯ

Продукт застосовується у:

- Цивільному будівництві
- Інфраструктурному будівництві
- Залізобетонні вироби
- Плити на ґрунті

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- У водорозчинному пакуванні
- Проста у використанні
- Знижує тривалість будівництва
- Фібра упакована у пучки для зменшення комкування
- Підходить для автоматичних дозувальних систем
- Підвищує дуктильність бетону
- Підвищує тріщиностійкість
- Підвищує поглинання енергії бетоном

- Підвищує міцність
- Знижує проникність
- Розсіює напруження та деформації
- Зменшує структурне тріщиноутворення
- Підвищує опір стиранню
- Підвищує морозостійкість
- Здатна замінити неструктурне армування
- Зменшує потребу в структурному армуванні
- Рівномірний розподіл у бетоні
- Фібра заповнює краї, кути і складні форми
- Не кородує
- Стійка до лугів

НОРМИ / СТАНДАРТИ

Маркування СЕ та Декларація експлуатаційних характеристик згідно ДСТУ EN 14889-2:2022 Фібра для бетону. Частина 2. Фібра полімерна. Визначення, вимоги та оцінка відповідності (EN 14889-2:2006, IDT)

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Поліолефін
Пакування	Пучки з водорозчинної плівки, заповнені у 5 кг водорозчинних пакетах
Вид / Колір	Біла пряма рифлена фібра
Термін придатності	24 місяці від дати виробництва

Умови зберігання

Продукт повинен зберігатись в оригінальному пакуванні в сухих умовах за температури від +5 до +30 і відносній вологості нижче 75%. Керуйтеся інформацією на пакуванні.
ВАЖЛИВО Оберігайте мішки від вологи.
Користуйтеся чинною Картою безпеки матеріалу для отримання інформації щодо безпечного застосування та зберігання.

Густина	0,91 кг/л	
Декларація матеріалів	ДСТУ EN 14889-2:2022	Клас II: Макрофібра
Розміри	Діаметр	0,72 мм (380 текс)
	Довжина	50 мм
Точка розплавлення	+164 °C	

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність на розтяг	480 Н/мм ² (МПа)	(ДСТУ EN 14889-2)
	530 Н/мм ² (МПа)	(EN ISO 2062)
Модуль пружності при розтягу	9,3 кН/мм ² (ГПа)	(ДСТУ EN 14889-2)

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Рекомендоване дозування	3–6 кг/м ³
Сумісність	Сумісна з добавками для 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

Користувач повинен ознайомитися з найновішими відповідними Паспортами безпеки (SDS) перед використанням будь-яких продуктів. SDS містить інформацію та поради щодо безпечного поводження, зберігання та утилізації хімічних продуктів, а також містить фізичні, екологічні, токсикологічні та інші дані, пов'язані з безпекою.

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Поради щодо бетонування

Примітка: Слідуйте звичним правилам приготування бетонної суміші та відповідним методам її укладання

- Проведіть лабораторні випробування перед бетонуванням на будівельному майданчику, особливо при використанні нового складу суміші або виробництві нових бетонних конструкцій.
- Правильно доглядайте за свіжовкладеною бетонною сумішшю і почніть процес догляду якомога раніше, особливо за низьких температур.

Продукт може бути додано наступними методами:

- У бетонозмішувач на БРВ
 - В автобетонозмішувач на бетонному заводі або на будівельному об'єкті
- Загальні примітки:

- Продукт не покращить властивості завідомо неякісного бетону.
- Не додавайте продукт безпосередньо у воду замішування.
- Дозуйте продукт безпосередньо у водорозчинних мішках або в пучках.
- Утилізуйте пусте пакування як паперові відходи.

Також вони можуть бути розчинені у воді.

БЕТОНОЗМІШУВАЧ: З ГОТОВОЮ СУМІШШЮ

- Додавайте фібру у кінці процесу змішування.
- При робочому змішувачі, повільно добавляйте пучки без мішка.
- Додатково перемішуйте до розчинення пучків та однорідного розподілу фібри в об'ємі.
- Безпосередньо перед вивантаженням додатково перемішуйте бетонну суміш протягом 3 хвилин на максимальних обертах автобетонозмішувача.

БЕТОНОЗМІШУВАЧ: ІЗ СУХИМИ КОМПОНЕНТАМИ

- При дозуванні у бункер заповнювачів, додавайте пучки без мішків.
- При дозуванні на конвеєр, рівномірно додавайте у пучках або в мішках.
- Додатково перемішуйте суміш до розчинення мішків і пучків, та однорідного розподілу фібри в об'ємі.
- Безпосередньо перед вивантаженням додатково перемішуйте бетонну суміш протягом 3 хвилин на максимальних обертах автобетонозмішувача.

АВТОБЕТОНОЗМІШУВАЧ: ІЗ СУХИМИ КОМПОНЕНТАМИ

1. Увімкніть грушу автобетонозмішувача на максимальні оберти.
2. Додавайте по 1 мішку після повного оберту.
3. Після дозування фібри, додайте воду.
4. Додатково перемішуйте суміш до розчинення мішків і пучків, та однорідного розподілу фібри в об'ємі.
5. Безпосередньо перед вивантаженням додатково перемішуйте бетонну суміш протягом 3 хвилин на максимальних обертах автобетонозмішувача.
Примітка: це не стосується випадку, коли фібру дозують на об'єкті будівництва.

АВТОБЕТОНОЗМІШУВАЧ: З ГОТОВОЮ СУМІШШЮ

1. Увімкніть грушу автобетонозмішувача на максимальні оберти.
2. Додавайте по 1 мішку після повного оберту. Не додавайте більше 1 мішка між двома лопатями груші автобетонозмішувача.
3. Додатково перемішуйте суміш протягом 1 хвилини на кожен м³ до розчинення мішків і пучків, та однорідного розподілу фібри в об'ємі.
4. Безпосередньо перед вивантаженням додатково перемішуйте бетонну суміш протягом 3 хвилин на максимальних обертах автобетонозмішувача.
Примітка: це не стосується випадку, коли фібру дозують на об'єкті будівництва.

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, поверхніми 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 позицій. 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-50
Жовтень 2025, Версія 04.01
021408021000000095

SikaFiberForce-50-uk-UA-(10-2025)-4-1.pdf

