

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

SikaFiber® Force-50

МАКРО-СИНТЕТИЧЕСКАЯ ФИБРА ДЛЯ БЕТОНА

ОПИСАНИЕ

SikaFiber® Force-50 – макро-синтетическая фибра с длиной волокна 50 мм, разработанная для армирования бетона.

НАЗНАЧЕНИЕ

Может использоваться в большинстве монолитных железобетонных конструкций для сокращения количества стальной арматуры, распределения напряжений, улучшения структурных свойств или увеличения износостойкости и огнестойкости.

Основные области применения:

- Бетонные перекрытия на грунте
- Сборные железобетонные элементы
- Основания/фундаментные плиты
- Строительные и инфраструктурные структурные компоненты

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

Общие

- Растворимая упаковка для простоты дозирования
- Повышает связность бетонной смеси
- Рассеивает деформации в бетоне и предотвращает образование трещин

Улучшение характеристик бетона

- Повышение трещиностойкости
- Повышение прочности на сжатие при изгибе и сдвиге
- Увеличивает допустимую нагрузку и пластичность
- Снижает истираемость бетона
- Повышает морозостойкость

Фибра в армированных конструкциях

- Полностью заменяет или сокращает количество арматурной стали
- Значительно проще в работе по сравнению с арматурой
- Не требует обрезки или связывания
- Сокращает время строительства
- Создает равномерное трёхмерное армирование конструкций
- Заполняет края, углы и сложные архитектурные формы

Сравнение со стальной фиброй

- Нет риска появления пятен ржавчины на поверхности
- Лучшее распределение напряжений при более высоких нагрузках

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

Соответствует стандарту EN 14889-2 - Полимерная фибра для бетона. Европейская маркировка CE.

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Полиолефины
Упаковка	Биг-бег, водорастворимый пакет 5 кг
Внешний вид / цвет	Белые волокна с тиснением
Срок годности	24 месяца с даты производства (ограничивается долговечностью упаковки)
Условия хранения	В заводской упаковке, в сухом месте, предохраняя от воздействия атмосферных осадков и прямых солнечных лучей при температуре от +5°C до +30°C. Всегда смотрите актуальную информацию на упаковке

Техническое описание продукта

SikaFiber® Force-50

Апрель 2020, Версия 01.01

02140802100000095

Плотность	~0,901 кг/л	
Размеры	Диаметр волокна	~0,715 мм
	Длина волокна	~50 мм
Классификация материала	Класс II макрофибра	(EN 14889-2)
Температура плавления	~164 °C	

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Руководство по бетонным работам	При работе с фиброй должны соблюдаться стандартные правила бетонирования касающиеся транспортировки, подачи, укладки бетонной смеси и ухода за бетоном. Перед бетонирование нового объекта или при изменении состава бетонной смеси необходимо проведение лабораторных испытаний	
Время перемешивания бетонной смеси	Увеличьте обычное время перемешивания, чтобы обеспечить равномерное распределение волокон в бетонной смеси, особенно при высоких дозировка фибры (>5 кг/м ³)	
Прочность на растяжение	~450 Н/мм ² (МПа)	(EN 14889-2)
Модуль упругости при растяжении	~7.5 кН/мм ² (ГПа)	(EN 14889-2)

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Рекомендуемая дозировка	3–6 кг/м ³	
Совместимость	Совместима со всеми добавками Sika	
Распределение	<p>Фибра добавляется в бетоносмеситель одновременно с введением основных компонентов бетонной смеси. Не следует смешивать фибру с водой затворения. Оптимальное распределение фибры достигается при добавлении к сухим компонентам бетонной смеси перед добавлением воды. Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания в смесителе принудительного действия должно составлять не менее 60 секунд. При высоких дозировках (>5 кг/м³) время перемешивания должно быть увеличено для обеспечения однородного распределение волокон в бетонной смеси. В случае добавления фибры непосредственно в автобетоносмеситель на строительной площадке время перемешивания бетонной смеси должно составлять минимум 1 мин на каждый м³ смеси.</p> <p>Использование SikaFiber® Force-50 может привести к незначительному снижению подвижности бетонной смеси. Для корректировки подвижности рекомендуется увеличить дозировку суперпластификатора не изменяя заданного В/Ц соотношения.</p>	

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Расчёт частичной или полной замены стальной арматуры в конструкции должен проводиться квалифицированными специалистами
- Свяжитесь с технической службой Sika для получения дополнительной информации
- Фибра не способна улучшить характеристики некачественного или низкопрочного бетона

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, информация о материале и его применении может варьироваться в разных странах. Для получения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание предназначенное для вашей страны.

ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМЫ (ЕС) № 1907/2206

Данный продукт - изделие, по определению статьи 3 технического регламента (ЕС) № 1907/2006 (REACH), не содержит веществ способных выделяться из изделия при нормальных, предсказуемых условиях применения. Паспорт безопасности в соответствии со статьей 31, указанного технического регламента, не требуется для его реализации, транспортировки и применения. Для безопасного использования следуйте инструкциям, указанным в данном техническом описании продукта. На основании наших текущих знаний, данный продукт не содержит особоопасных веществ, перечисленных в Приложении XIV технического регламента REACH или Перечне веществ-кандидатов, опубликованном Европейским химическим агентством в концентрациях более чем 0,1% (по массе).

ООО «Сика»

141730, г. Лобня,
Тел.: +7 (495) 5 777 333
Факс: +7 (495) 5 777 331
www.sika.ru



Техническое описание продукта

SikaFiber® Force-50

Апрель 2020, Версия 01.01
021408021000000095

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией Технического описания материала для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

SikaFiberForce-50-ru-RU-(04-2020)-1-1.pdf