

MasterFiber® MAC 2200 CB

Химически активированная синтетическая макрофибра

Описание

MasterFiber MAC 2200 CB — химически активированное синтетическое макроволокно, которое образует прочные связи с цементным камнем, тем самым повышая ударопрочность и несущую способность фибробетона после образования трещин. Высокая эффективность MasterFiber MAC 2200 CB обусловлена новой технологией полимерных смол, которая обеспечивает требуемую химическую связь — инновационное решение компании BASF. Благодаря этой передовой технологии и тщательно спроектированной структуре волокон, связующая способность MasterFiber MAC 2200 CB значительно превосходит соответствующие показатели других доступных синтетических макроволокон на основе полиолефинов.

Область применения

- производство товарного бетона и ЖБИ
- фундаментные плиты
- плиты мостов
- бетонные дорожные покрытия
- топинги и стяжки

Характеристики

MasterFiber MAC 2200 CB - химически активированный продукт для обеспечения более высокой эффективности по сравнению с другими высококачественными синтетическими макроволоконками. **MasterFiber MAC 2200 CB** разработан в качестве дополнительного армирующего наполнителя для контроля усадочных и термических трещин в бетоне и обеспечивающего повышенные эксплуатационные характеристики при меньшей дозировке в сравнении с другими доступным синтетическим макроволоконкам. Пониженный расход облегчает укладку и заглаживание бетонной смеси и финишную отделку затвердевшего бетона. Продукт MasterFiber MAC 2200 CB создан специально для замены сварной сетки и арматурных стержней диаметром 10 мм и 12 мм в арматурном каркасе, которые обычно применяют для предотвращения усадочных и термических трещин.

Преимущества

- Прочность бетона после появления трещин не уступает показателям обычных доступных синтетических макроволокон, но при меньшей дозировке
- Облегчает укладку бетонной смеси
- Устраняет необходимость использования сварных сеток и стальных стержней как дополнительное армирование, в зависимости от применения
- Сокращает время строительства, общие трудовые и материальные затраты

Продукт предназначен только для использования в плитах на грунтовом основании и других областях применениях, перечисленных в разделе «Область применения» данного документа. Относительно применения MasterFiber MAC 2200 CB, не указанного в этом описании, проконсультируйтесь у местного представителя компании BASF. Данный продукт нельзя смешивать с другими синтетическими макроволоконками или использовать не по назначению.

Физические свойства

Плотность	0.91
Температура плавления	160 °С
Водопоглощение	отсутствует
Стойкость к щелочам	высокая
Предел прочности на растяжение	585 МПа
Длина	54 мм
Тип волокна	Профилированное
Цвет	Белый, полупрозрачный
Конфигурация	Полужесткое волокно

Рекомендации по применению

Дозировка: Рекомендуемый расход продукта MasterFiber MAC 2200 CB составляет от 1,5 до 7,2 кг/м³ в зависимости от области применения. Рекомендуемый диапазон дозирования для применения в неармированных плитах на грунтовом основании обычно составляет от 1,8 до 3 кг/м³. При изменении свойств материалов бетонной смеси, условий на рабочей площадке и/или области применения, может потребоваться расход выходящий за пределы рекомендуемого диапазона. В таких случаях проконсультируйтесь с местным представителем BASF.

Смешивание: MasterFiber MAC 2200 CB наиболее равномерно распределяется, когда вводится с крупным заполнителем до добавления цемента, а если это невозможно, то после завершения цикла дозирования. Продолжительность смешивания варьируется в зависимости от момента введения волокон фибры в смеситель. Нормальное время смешивания составляет от 3 до 5 минут, но не менее 70 оборотов смесителя. Если фибра добавляется после введения и смешивания всех компонентов, то рекомендуется увеличить продолжительность их смешивания.

Технические сведения

Продукт MasterFiber MAC 2200 CB служит вариантом замены сварных сеток и другой вспомогательной арматуры. MasterFiber MAC 2200 CB является безопасной и удобной в использовании армирующей системой, которая не ржавеет и является стойкой по отношению к щелочам. Продукт MasterFiber MAC 2200 CB предназначен для применения, где требуется:

- Повышенная прочность на изгиб и ударная вязкость
- Повышенное сцепление
- Повышенная ударопрочность и сопротивление разлому
- Замена сварной проволочной арматуры и другой вспомогательной арматуры
- Улучшенная остаточная прочность
- Улучшенная износостойкость
- Отсутствие металлов

Хранение

Температура хранения: MasterFiber MAC 2200 CB следует хранить при температуре не выше 60 °С, вдали от сильных окислителей и источников возгорания. При укладывании мешков друг на друга обеспечьте их устойчивость. Склад для хранения должен быть оборудован системой орошения водой.

Упаковка

MasterFiber MAC 2200 CB упаковывают в мешки предварительно взвешенными порциями по 2,3 кг, чтобы гарантировать оптимальную дозировку и однородное распределение.

Сопроводительная документация

Паспорт безопасности MasterFiber MAC 2200 CB

Дополнительные сведения

Для получения дополнительной информации по продукту MasterFiber MAC 2200 CB обращайтесь к представителям BASF.

Волокно MasterFiber MAC 2200 CB, продаваемое корпорацией BASF, аттестовано в Underwriters Laboratories Inc. для использования в следующих огнестойких сборках: серии UL D700, D800 и D900. Волокна следует добавлять к бетонной смеси в дозировке не более 3,0 кг/м³ бетона.

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю.

Поскольку производство материалов периодически оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.

ООО «БАСФ Строительные системы»

Офис в Москве: +7 495 225 6436

Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 332 0412

Офис в Казани: +7 843 212 5506

Офис в Краснодаре: +7 861 202 22 99

Офис в Новосибирске: +7 913 068 3867

Офис в Минске: +375 17 202 2471

E-mail: stroysist@basf.com www.master-builders-solutions.basf.ru

февраль 2018 г.