

Техническое описание

Fibrofor® DIAMOND



Описание продукта

Описание продукта

Diamond представляет собой высокоэффективную синтетическую фибру (моноволокно), предназначенную для армирования конструкционного бетона. Уникально высокое содержание волокон гарантирует оптимизированное трехмерное армирование. Улучшенные технические характеристики получаемого бетона могут быть использованы при проектировании строительных конструкций.

Diamond предотвращает седиментацию (расслоение матрицы).

Diamond обеспечивает высокий уровень стойкости бетонных конструкций, подвергающихся воздействию агрессивных сред.

Применение

Diamond применяют для изготовления плит перекрытия, бетонных стен, промышленных полов, наружных конструкций и др. На основании Еврокода 2 и Руководства по применению фибробетона возможно доказать адекватную структурную прочность плит, фундаментов, стен и других конструкций, следовательно, применение стальной арматуры можно сократить либо вовсе отказаться от него.

Дозировка

Рекомендуемая приблизительная дозировка Diamond для армирования конструкции составляет 2-5 кг на м³ бетонной смеси. Дозировка зависит от типа применения и конкретных требований, и уточняется индивидуально.

Физические свойства

Описание	моноволокно
Материал	чистый полиолефин
Форма	фольгированное волокно
Насыпная плотность	0,91
Длина	38 мм (погрешность ±5%)
Ширина	0,9 мм
Цвет	белый
Стойкость к кислотам и щелочам	инертно
Прочность на растяжение	>400 Н/мм ²
Модуль упругости	≈ 9500 Н/мм ²
Температура размягчения	≈ 150 °С
Толщина фольги	42 мкм

Технология применения

Добавление Diamond в бетонную смесь приводит к небольшому повышению времени перемешивания, в зависимости от используемого смесителя. Специальные смеси для создания специальных продуктов могут потребовать дополнительного увеличения времени перемешивания.

Diamond может применяться совместно с любыми известными добавками.

Внимание: Применение Diamond повышает жесткость бетонной смеси. Оптимизируйте удобоукладываемость бетонной смеси с помощью пластификатора. Не добавляйте воду.

Упаковка

Мешки	1 кг
Коробки	10 мешков по 1 кг = 10 кг
Паллеты	25 коробок = 250 кг

Гарантия

Diamond соответствует требованиям EN 14889-2 и обладает стабильным высоким качеством.

Contec Fiber AG не контролирует процесс применения Diamond и, соответственно, не несет ответственности за качество конечного продукта с его применением.

Contec Fiber AG
Via Innovativa 21
CH-7013 Domat/Ems
T +41 81 632 61 61
info@contecfiber.com
www.contecfiber.com