



CONSTRUCTION CHEMICALS TECHNOLOGIES

FIBERPLUS

ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ ФИБРА ДЛЯ ВТОРИЧНОГО АРМИРОВАНИЯ БЕТОНА И РАСТВОРОВ

Свойства

Синтетические волокна FIBERPLUS - это высококачественные полипропиленовые волокна, которые были созданы специально для вмешивания в бетон и раствор на цементной основе.

Применение

Армирование фиброй является идеальной обработкой для трещин, возникающих в результате усадки при сухости и колебаниях температуры.

Добавление FIBERPLUS не предполагает каких-либо изменений в традиционном методе приготовления бетонов и растворов (количество цемента, заполнителей, воды и т. д.). В зависимости от размера используемых заполнителей FIBERPLUS 12 с длиной волокна 12 мм (1/2 ")) или FIBERPLUS 18 с длиной волокна 18 мм (3/4 ") для бетона и FIBERPLUS 6 с длиной волокна 6 мм (1/4 ") для растворов с максимальным диаметром заполнителя 10 мм.

Добавление FIBERPLUS в бетон создает трехосное усиление, равномерно распределенное по всей массе, которое действует с момента схватывания. Обычное армирование действует не менее чем через 8 часов после наращивания бетона, когда между сталью и бетоном может возникнуть напряжение когерентности. Поэтому армирование волокнами устойчиво к трещинам на разных стадиях созревания бетона.

Волокна FIBERPLUS также обеспечивают следующие важные улучшения свойств бетона.

- Увеличение на 70% начальной прочности в течение первых 24 часов
- Увеличение ударной вязкости
- Увеличение прочности на истирание
- Увеличение эластичности

Использование волокон FIBERPLUS также дает два основных преимущества в отношении общего армирования.

- Простое применение
- Снижение затрат



Примечание: FIBERPLUS не заменяет бетонную статическую арматуру

Применение

1. ШТУКАТУРКИ И РЕМОНТНЫЕ РАСТВОРЫ

Волокна FIBERPLUS предотвращают образование трещин во время фазы схватывания / высыхания, а также трещин, возникающих в результате колебаний температуры (особенно на теплоизоляционных плитах), что обеспечивает устойчивость к давлению воды и замерзанию.

2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Волокна FIBERPLUS заменяют вторичную конструктивную арматуру, которая предназначена для удержания трещин в результате схватывания бетона, колебаний температуры и тиксотропности. Армированная конструкция устойчива к трещинам благодаря своей плотной трехосной арматуре, где строительная сетка просто уменьшает ширину трещин, не имея возможности полностью препятствовать их образованию.

В целом, волокна FIBERPLUS, добавляемые в виде заполнителя в бетон, обеспечивают однородность массы с дополнительными улучшениями.

- Улучшенная прокачка бетонной массы
- Снижение впитывающей и водопроницаемой способности
- Отсутствие полостей внутри и снаружи

3. ПРОИЗВОДСТВО СБОРНЫХ БЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ЦЕМЕНТНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Волокна FIBERPLUS обеспечивают дополнительную безопасность при транспортировке и сборке, поскольку они могут выдерживать экстремальные нагрузки.

4. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ

Волокна FIBERPLUS позволяют создавать высококачественные промышленные полы, потому что они исключают истончение бетона на поверхности и всего бетонного тела в целом. В противном случае конструкционная сетка находится на предварительно заданном уровне и может получить аналогичное растягивающее напряжение только после того, как на поверхности пошла трещина.



5 БЫСТРОСХВАТЫВАЮЩИЙСЯ БЕТОН

Волокна FIBERPLUS обеспечивают улучшение сцепления с промежуточным слоем и, таким образом, снижают потребность в добавках для быстрого схватывания. Кроме того, можно получить слои большей ширины с уменьшением потерь продукта на 30%. В некоторых случаях возможна полная замена арматурной сетки.

РАСХОД

Рекомендуемая расход FIBERPLUS составляет 1 л или 0,9 кг / м³ бетона или раствора. По этой причине FIBERPLUS 6 -12 -18 упакованы в полиэтиленовые пакеты по 0,9 кг. В случае, когда волокна FIBERPLUS добавляются во время приготовления бетона или растворов, их следует смешать с сухими ингредиентами перед добавлением воды. Но в случае готового бетона волокна FIBERPLUS добавляются в смесительную бочку, где они должны перемешиваться в течение минимум 1 минуты при высокой скорости смешивания. Рекомендуемый расход может быть удвоен для особых случаев.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Полипропиленовые волокна (PP)
Цвет	Белый
Форма волокна	
Диаметр	Макс 40 мм
Длинна	6мм, 12мм, 18мм
Вес	0.91 г/мл
Волоконно-лабораторная выносливость	0,45 Н
Удлинение в лаборатории	22%
Единицы (волокна) на г	6 мм : 240.000 12 мм : 120.000 18 мм : 80.000
Набухание	0%
Температура плавления	160 °С
Точка возгорания	550 °С
Срок пригодности	Неограниченный
Стойкость к кислоте, щелочи, растворителям	Высокая
Теплопроводность	Низкая
Электрическая проводимость	Низкая



CONSTRUCTION CHEMICALS TECHNOLOGIES

Хранение

Продукт следует хранить в темном месте без влажности

Опасность для здоровья: продукт безвреден. Нетоксичный
