



ФИБРОВЛОКНО NOVOCON XR ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ

- Противостояния погодным изменениям, усадочным напряжениям, напряжениям на изгиб
- Увеличения сопротивления трещинообразования, ударной вязкости, энергопоглощения или сопротивления излому
- Увеличения сопротивления ударных нагрузок
- Увеличения предела выносливости и сопротивления скалыванию
- Увеличения ресурса прочности



NOVOCON® XR МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ФИБРА

Novocon XR (раннее Xorex) - металлическая фибра из свинцовой, низкоуглеродистой, холоднотянутой стали для армирования бетона. Равномерно распределяется в бетонных смесях, улучшает механическое зацепление в бетоне, улучшает большинство эксплуатационных характеристик, так как способствует увеличению прочности при сдвиге, предела выносливости, ударопрочности и ударной вязкости. Фибра Novocon XR использовалась в строительных работах площадью более 150 миллионов м², при устройстве промышленных полов с плитой на грунтовом основании. Это надежный, экономичный способ армирования бетона, разработан специально для легкого перемешивания, укладки и финишного покрытия.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Соответствует стандарту ASTM A820
- Различный эквивалентный диаметр и изломанная форма фибры позволяет получить более плотные, прочные швы в результате армирования
- Улучшает ударопрочность, усталостную стойкость и предел прочности бетона при сдвиге
- Обеспечивает контроль над шириной трещин
- Длина фибры (38 мм и 50 мм) предназначена для специального применения
- Обеспечивает однородным многонаправленным армированием бетона
- Сокращает рабочую силу при помещении в бетон по сравнению с традиционной арматурой
- Предлагает более точное планирование сроков проекта
- Не требует специального оборудования для смешивания, укладки или финишного покрытия
- Сочетается со всеми видами цемента и бетонными смесями.

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Плиты на грунтовом основании в промышленных и коммерческих помещениях • Торкретирование • Опорные плиты из металла промышленного производства • Бетонная стяжка • Покрытие взлетно-посадочных полос аэропорта • Покрытие магистралей • Гидродинамические структуры • Фундаменты под оборудование • Сборно-монолитные конструкции

СООТВЕТСТВИЕ ТЕХНИЧЕСКИМ НОРМАМ

- Фибра Novocon XR соответствует стандарту ASTM A820.
- Материалы, требования по дозировке, процедура смешивания и испытания должны соответствовать разделу Применение стандарта ASTM C III6/C III6M и ASTM C1436.

ХИМИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Длина фибры	38 мм - 50 мм	Эквивалентный диаметр	1,14 мм
Деформация	Круговой сегмент	изломанной формы	
Внешний вид	Светлая проволока	Отношение ширины к длине	34 и 44
		Предел прочности	966-1242 МПа

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СМЕШИВАНИЯ И ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА:

Novocon XR металлическая фибра добавляется до, во время или после добавления других компонентов бетонной смеси. Материалы, требования к дозировке, процедура смешивания и испытания должны соответствовать разделу Применение стандарта ASTM C III6/C III6M и ASTM C1436.

УКЛАДКА: бетон, армированный металлической фиброй Novocon XR, подается и укладывается при помощи традиционной техники, включая технику для торкретирования. Могут использоваться виброрейка, лазерное правило, или стяжка пола может выполняться в ручную.

ФИНИШНОЕ ПОКРЫТИЕ: С бетоном, армированным фиброй Novocon XR, используется традиционная техника для финишного покрытия. В отдельных случаях требуется дополнительное использование механической затирочной машины, а понижение угла затирочного диска поможет минимизировать обнажение фибры на поверхности бетона.

НОРМА ДОЗИРОВАНИЯ: норма расхода фибры варьируется в зависимости от типа применения, состава бетонной смеси, эксплуатационных требований и требований ударной вязкости, относящиеся к каждому отдельному проекту. Стандартный расход фибры колеблется в пределах 15 – 60 кг / м³.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Рекомендуется во время работы с фиброй Novocon XR использовать перчатки и средство защиты глаз.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Металлическая фибра Novocon XR совместима со всеми жидкими и минеральными примесями, составами для ухода за бетоном, составами для упрочнения бетона и другими видами покрытий бетонных поверхностей.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Металлическая фибра Novocon XR доступна в пятислойных бумажных или полиэтиленовой герметичной упаковке 25 кг. На паллете помещаются 40 коробок.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обученные специалисты компании готовы помочь и дать совет по техническим условиям и эксплуатационному обслуживанию.

ССЫЛКИ

- Стандарт ASTM A 820 Стандартная спецификация для бетона, армированного металлическим фиброволокном
- Стандарт ASTM C 94/C 94M Стандартная спецификация для товарной бетонной смеси
- Стандарт ASTM C III6 / C III6 M Технические нормативы для бетона, армированного фиброволокном
- ASTM C 1399 Стандартный метод испытания для получения среднего остаточного сопротивления бетона армированного фиброволокном
- Стандарт ASTM 1436 Стандартная спецификация для материалов для торкретирования
- ASTM C 1550 Стандартный метод испытаний на прочность бетона, армированного фиброволокном (с использованием круглого арматурного стержня с осевой нагрузкой)
- Стандарт ASTM C 1609\C 1609 M Стандартный метод испытаний гибкости бетона, армированного фиброволокном (с использованием балки с нагружением в третях пролета). Заменяет ASTM C 1018
- JCI-SF4 Стандартный метод испытаний прочности на изгиб и стандартный метод испытания на прочность бетона, армированного фиброволокном
- Стандарт ACI 304 Руководство по дозированию, приготовлению бетонной смеси, транспортировке, укладки бетона
- Стандарт ACI 506 Руководство по торкретированию
- ACI 544-3R Инструкция по эксплуатации, дозированию, расчетной схеме смешивания, укладки и финишного покрытия бетона, армированного металлической фиброй.

