БЮЛЛЕТЕНЬ ИЗДЕЛИЙ NEG № 101

КРЭКНОН (AR-CRACKNON)

ВЫСОКОЩЕЛОЧЕСТОЙКОЕ СТЕКЛОВОЛОКНО ДЛЯ СДЕРЖИВАНИЯ ТРЕЩИНООБРАЗОВАНИЯ В БЕТОНЕ

ПОЧЕМУ КРЭКНОН?

Стекловолокно **КРЭКНОН** не только сдерживает образование трещин от пластической усадки, но также предотвращает трещины от контракционной влажностной усадки. И все это благодаря его высокой прочности на растяжение, высокому модулю Юнга, а также его исключительным свойствам быстро и равномерно распространяться по всему объему смеси, благодаря чему дозировка волокна может быть высокой.

КАК МНОГО ТРЕБУЕТСЯ КРЭКНОНА?

Сдерживание трещин от пластической усадки	**0,6 кг/куб.м или 0,3 кг/куб.м - при использовании стеклосетки КРЭКНОН**
Сдерживание трещин от контракционной влажностной усадки	**2,4 - 4,8 кг/куб.м для обычных бетонных смесей и до 15 кг/куб.м для торкрет-бетона без трещин**

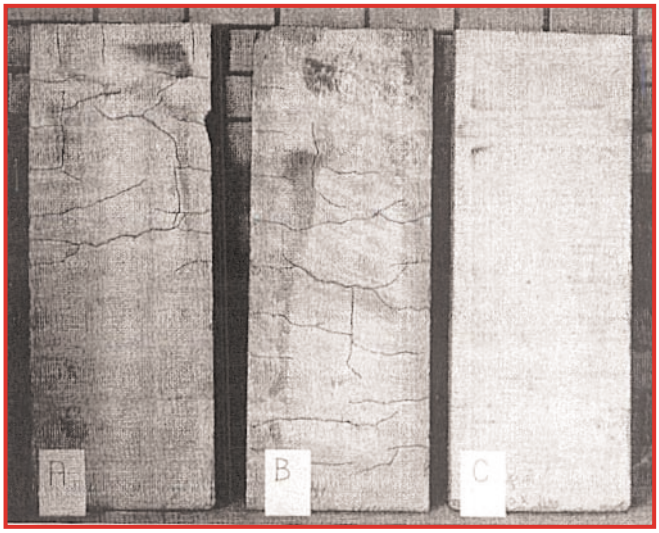

Рисунок образовавшихся трещин при испытаниях трех образцов бетонной плиты с различным армированием

Оба образца плиты - без всякого армирования (A) и армированная стальной сеткой (B) - подвержены сильному растрескиванию.
*Только на образце плиты с добавлением небольшого количества стекловолокна **КРЭКНОН** (C) отсутствуют трещины.*

А ВАШЕ СТЕКЛОВОЛОКНО ЩЕЛОЧЕСТОЙКОЕ?

Щелочестойкость стеклянных волокон (Alkali Resistance - AR) - это определяющий показатель и главное требование к стекловолокну, применяемому в бетоне!

Стекловолокно должно противостоять разрушающему воздействию щелочной среды бетона. Только присутствие диоксида циркония (ZrO_2) в составе стекла обеспечивает ему подлинную щелочестойкость!

В высокощелочной среде бетона стекло обычного типа (боросиликатное стекло или класс "E" в международной классификации), которое применяется для армирования пластиков, быстро разрушается под воздействием щелочи. Для армирования бетонных матриц требуется только стекло особого химического состава, т.е. с содержанием диоксида циркония , а не просто обычное волокно с защитным покрытием от коррозии. Чем выше содержание диоксида циркония, тем надежнее защита стекловолокна от щелочи. Именно поэтому уровень диксида циркония (ZrO_2) в стекловолокне **КРЭКНОН** составляет минимум 19%.

КАКОЙ ТИП **КРЭКНОНА** ВАМ НУЖЕН?

Полудиспергируемые (полурассыпающиеся) стеклопряди **КРЭКНОН**

Для предотвращения трещин от пластической усадки дозировка должна составлять 0,6 кг/куб.м. Волокна незаметны на поверхности бетона, отсутствует ворсистость или следы коррозии. Может нарубаться из стеклоровинга (непрерывного стекложгута) самим пользователем для получения желаемого количества. Длина - 13 мм.

Недиспергируемые (нерассыпающиеся) рубленые стеклопряди **КРЭКНОН**

Может дозироваться в больших количествах и обеспечивает максимальную прочность на растяжение при сдерживании трещин от влажностной контракционной усадки. Длина - 13, 19, 25 и 38 мм.

Стеклоровинг **КРЭКНОН**

Удобен для самостоятельного получения нужного количества стеклопрядей с помощью рубящего устройства и загрузки непосредственно в смеситель. Диспергируемый и недиспергируемый.

Стеклосетка **КРЭКНОН**

Преимущество этого вида изделий в том, что они могут быть уложены в такие участки применения будет максимальным. Секлосетки могут быть уложены в поверхностный слой бетона, где растягивающие напряжения, и трещинообразование, как правило, самые значительные. Существует несколько типов сеток. За консультацией обращаться к поставщику.

Диспергируемые (рассыпающиеся) рубленые стеклопряди **КРЭКНОН**

Обеспечивает максимальное количество моноволокон, останавливающих трещины от пластической усадки. Обычно применяется в сочетании со стеклосеткой по 0,3 кг/куб.м. Длина - 6 и 13 мм.

КАК **КРЭКНОН** ДОБАВЛЯЕТСЯ В СМЕСЬ?

Рубленые стеклопряди добавляются в смесь самыми последними и перемешиваются не более 3-х минут. Для достижения оптимального эффекта их следует добавлять прямо на стройплощадке перед укладкой бетона или подачи его насосом.

КАК УКЛАДЫВАЕТСЯ СТЕКЛОСЕТКА **КРЭКНОН**

Стеклосетка **КРЭКНОН** просто укладывается на подготовленный грунт, и бетонная смесь* заливается на нее. После того как уложен бетон и его поверхность выровнена, производится заглаживание поверхности с помощью затирочной машины, чтобы бетон полностью закрыл сетку и она была не видна.

**Для максимального эффекта по предотвращению трещинообразования в смесь рекомендуется добавить рубленые стеклопряди КРЭКНОН, диспергируемые или полудиспергируемые.*

Nippon Electric Glass Co., Ltd.