

В данном техинформаторе хотелось бы более подробно остановиться на особенностях применения гидроизоляционной добавки «КТтрон-51» в условиях нового строительства.

Для чего применяют гидроизоляционные добавки?

В новом строительстве проектом определены основные характеристики применяемого бетона. Такой показатель, как водонепроницаемость, особенно актуален в конструкциях подземной части зданий и сооружений. Это паркинги, резервуары, стены подвалов жилых домов.

Каким образом происходит доведение приобретаемого бетона до проектных характеристик?

Во-первых, возможно производство бетона с высокими показателями на бетонных заводах. Качество приходящего на стройплощадку бетона контролируется лабораторией завода. Однако, изучив рынок товарного бетона, мы пришли к следующим выводам:

1. Далеко не все бетонные заводы делают бетон с повышенной водонепроницаемостью.
2. Если завод производит водонепроницаемый бетон, W, как правило, не превышает 10.
3. Заявленный показатель водонепроницаемости лабораторией завода не проверяется, исследуются исключительно прочностные характеристики товарного бетона.

Во-вторых, возможно доведение бетона до проектных характеристик с помощью добавки «КТтрон-51». Каковы достоинства и недостатки данного метода?

К достоинствам несомненно следует отнести неоднократно подтвержденные лабораторными исследованиями существенные улучшения характеристик бетона. В зависимости от количества введенной добавки увеличиваются показатели не только водонепроницаемости W, но и морозостойкости F, и марочной прочности М. Заказывая на бетонном заводе товарный бетон определенных (и подтвержденных лабораторно) характеристик, в условиях строительной площадки возможно увеличение их до проектных. К примеру исходный бетон М300, W4 и F100 при введении добавки «КТтрон-51» в количестве 1% от массы цемента превращается в бетон М300, W12 и F200, а при дозировке в 5% получим параметры М400, W18 и F400.

Единственным недостатком данного метода может быть воздействие человеческого фактора, который устраняется технологически грамотной организацией производственного процесса.

Каким образом вводить добавку в бетон?

Технологи «Завода «КТ ТРОН» рекомендуют два основных метода введения гидроизоляционной добавки «КТтрон-51» в товарный бетон на строительной площадке: метод засыпки сухой смеси и метод введения раствора.

Водный раствор готовится в соотношении 2 кг добавки на 1 литр воды и вводится непосредственно в миксер с товарным бетоном. Плюсом данного метода является более быстрое распределение добавки по объему бетона. Минусом можно считать дополнительное внесение воды в бетонную смесь, что увеличивает водоцементное отношение В/Ц. Если при введении «КТтрон-51» в количестве 1 – 2 % увеличение В/Ц незначительно и на марочную прочность бетона не повлияет, то при введении 5% добавки количество воды, добавляемой на 1 м3 бетона доходит до 10 - 12 литров и изменение В/Ц уже заметно.

Метод засыпки гидроизоляционной добавки в виде сухой смеси можно осуществлять несколькими путями. На бетонном узле или в условиях строительной площадки совместно с сухими составляющими бетонной смеси с дальнейшим перемешиванием согласно технологии приготовления бетона. Или же в условиях строительной площадки сухую добавку вводят непосредственно в миксер с товарным бетоном. Водоцементное отношение при таком способе введения не изменяется.

При введении добавки непосредственно в миксер, следует придерживаться строгих правил, обеспечивающих равномерность распределения добавки по объему бетона.

1. Следует заранее отмерить количество вводимой добавки в каждый конкретный миксер. На это количество влияют такие факторы, как требования проекта и объем миксера.
2. Добавку вводить во вращающийся миксер постепенно, добиваясь визуальной равномерности распределения смеси по бетону.
3. Время перемешивания бетонной смеси совместно с введенной добавкой «КТТрон-51» должно быть не менее 10 минут. За это время крупные фракции бетона, постоянно перемещаясь относительно друг друга, помогут равномерному распределению добавки по объему бетонной смеси.

Отдельно хочется упомянуть об экономике.

Заказывая товарный бетон проектного качества, придется доплачивать за увеличение каждого из упомянутых выше показателей. По собственному опыту проведения строительных работ мы знаем, что удорожание на один куб может составить до тысячи рублей и более. Добавка «КТТрон-51», позволяющая улучшить качество бетона по тем же показателям на те же величины, увеличивает стоимость куба бетона на 700 рублей и менее. Тем самым обеспечивая существенную экономию при проведении бетонных работ на новом строительстве.

ООО «Завод КТТрон»

Адрес: ул. Р. Люксембург, 49, офис 800, РФ, 620026

Тел.: +7 (343) 253-60-30 Факс: +7 (343) 253-60-31

zavod@kttron.ru

БОЛЕЕ ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ВЫ МОЖЕТЕ УЗНАТЬ НА САЙТЕ

www.kttron.ru

