

Рекомендации по применению

Добавка для изготовления вибропрессованных изделий из жестких смесей «Фортрайстм» Аэро 200

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ Наименование добавки
Описание добавки

Добавка для бетона «Фортрайстм» Аэро 200 «Фортрайстм» Аэро 200 специально разработанная добавка для производства штучных бетонных изделий: тротуарной плитки, бордюрных камней, лотков и других изделий из жестких и сверхжестких смесей методом вибропрессования, а также строительных и штукатурных растворов. Данная добавка позволяет достичь увеличения прочности, улучшения геометрии изделий и качество лицевой поверхности, повышения плотности изделий, исключения прилипания к деталям вибропресса, увеличения марки морозостойкости. Согласно ГОСТ 24211-08, данная добавка относится к «Воздухововлекающим для тяжелых и мелкозернистых бетонов и растворов». Количество введенного в смесь воздуха зависит от типа бетономесительного оборудования. Добавка не оказывает влияния на окрашивание изделий. «Фортрайстм» Аэро 200 представляет собой смесь анионных ПАВ. Добавка полностью совместима со всеми другими добавками производства ООО «Форт». «Фортрайстм» Аэро 200 производится только в жидком виде.

Характеристики эффективности добавки:

- повышение подвижности бетонной смеси;
- повышение прочности готовых изделий;
- значительное сокращение расхода воды в смеси;
- повышение коэффициента уплотнения бетонной смеси;
- возможность экономии до 10-15% цемента при сокращении водоцементного отношения смеси;
- повышение морозостойкости и водонепроницаемости изделий.

Документация

ТУ 5745-008-13453677-2015,
Продукция соответствует санитарным нормам:
Санитарно - эпидемиологическое заключение 32.БО.21.574.П.001773.09.09 от 15.09.2009 г.
Продукция не подлежит обязательной сертификации.

Соответствие нормам
Рекомендуемые дозировки

ГОСТ 24211-2008

Дозирование добавки осуществляется по жидкому веществу, переводить на количество сухой добавки не нужно.

Диапазон рекомендуемых дозировок: 0,05 – 0,25% от массы цемента.

Точное количество добавки зависит от конкретного производства (вибропрессованные изделия, жесткие бетоны, строительные растворы и т.д.) Оптимальная дозировка определяется проверкой эффективности ее введения в соответствии с ГОСТ 30459.

Применение

Добавку «ФортрайстTM» Аэро 200 рекомендуется вводить в бетонную смесь вместе с водой затворения (с последней ее частью) или предварительно смешивать с полным объемом воды. Нельзя добавлять в сухую смесь. После введения в бетонную смесь рекомендуется обеспечить достаточное время перемешивания для равномерного распределения добавки. При изготовлении однородных изделий необходимо придерживаться единого способа введения добавки, единой дозировки и одинакового состава смеси.

Гарантийный срок хранения

При изменении инертных или вяжущих бетонной смеси рекомендуется хранить в закрытой заводской упаковке, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей при температуре от +5 °С до +35 °С. При замораживании обеспечить медленное оттаивание и тщательное перемешивание с дальнейшим испытанием эффективности добавки в лабораторных условиях. Срок хранения – не менее 12 мес. со дня изготовления (см. дату в паспорте качества).

Рекомендуемые для ознакомления при работе с добавкой нормативные акты и пособия

По истечении гарантийного срока, добавка «ФортрайстTM» Аэро 200 должна быть испытана на соответствие требованиям действующих ТУ. В случае соответствия, может быть использована без ограничений.

- «Пособие по применению химдобавок при производстве сборных ж/б конструкций и изделий» (к СНиП 3.09.01-85)
- «Руководство по применению химических добавок» (М., Стройиздат, 1981г.)
- СНиП 2.03.01-85 «Бетонные и ж/б конструкции»
- ГОСТ 24211-2008 «Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия»
- ГОСТ 30459-2008 «Добавки для бетонов и строительных растворов. Методы определения эффективности»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПОДБОР СОСТАВА БЕТОНА С ДОБАВКОЙ

Подбор состава бетона с добавкой производится путем корректировки запроектированного и выбранного состава бетона без добавки и должен обеспечивать получение требуемой прочности и других эксплуатационных характеристик при минимальном расходе цемента. Работы при этом рекомендуется проводить в соответствии с ГОСТ 2700-86 Бетоны. Правила подбора состава.

Корректировка состава бетона с добавкой должна производиться применительно к конкретной технологии производства бетонных и железобетонных изделий и конструкций в зависимости от требуемого технико-экономического эффекта. Опытные образцы бетона должны изготавливаться на заводских материалах и твердеть в условиях, максимально приближенных к производственным.

Все подобранные в лаборатории составы бетонов и режимы тепловой обработки изделий и конструкций следует откорректировать в производственных условиях.

ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ

Для приготовления бетонов с добавкой рекомендуется применять бездобавочные цементы и цементы 1 и 2 группы, отвечающие требованиям ГОСТ 10178, а также сульфатостойкие и пуццолановые цементы по ГОСТ 22266 и другие специальные цементы по действующим техническим условиям. При использовании пластифицированных цементов необходимо сделать дополнительные лабораторные испытания.

Для легких бетонов в качестве крупных заполнителей следует применять материалы по ГОСТ 9757 и ГОСТ 25820.

В качестве мелких заполнителей для тяжелых бетонов рекомендуется применять пески по ГОСТ 8736.

Вода, применяемая для изготовления бетонов с добавкой и для ухода за ними, должна соответствовать ГОСТ 23732.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ДОБАВКОЙ

Добавка «Фортрайстм» Аэро 200 является веществом малоопасным и относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.008. При хранении не выделяет вредных веществ или паров. Введение добавки в бетонную смесь не изменяет токсиколого-гигиенических характеристик бетона. Затвердевший бетон с добавкой в воздушную среду токсичных веществ не выделяет.

Добавка НЕ является взрывоопасной и пожароопасной.

При попадании добавки «Фортрайстм» Аэро 200 в пищу, на кожу и на слизистые оболочки органов зрения необходимо тщательно промыть проточной водой.

При работе с добавкой следует применять средства индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.103 и ГОСТ 12.4.011. Перед допуском к работе рабочим участка необходимо пройти инструктаж по технике безопасности при работе с химическими добавками для бетона. Fortrisetm Аэро 200

Не выливать остатки добавки в канализацию. Утилизация производится в соответствии с законодательством