

Добавка Фортрайс™ Аэро 200

для полусухого вибропрессования, полистиролбетона, керамзитобетона и товарных бетонных смесей.



Производитель: ООО «Форт»

Адрес завода производителя: Россия, Брянская обл., г.Новозыбков, ул.Комсомольская, 107А

Тел.: +7 48343 32278, +7 48343 32417

info@modifikator.ru

www.modifikator.ru

Описание:

Готовая к применению комплексная добавка Фортрайс™ Аэро 200 применяется при производстве: тротуарной плитки, бордюрных камней, лотков и других изделий из жестких смесей методом полусухого вибропрессования, производства полистиролбетона, керамзитобетона, а также кладочных и штукатурных растворов. При изготовлении изделий на вибропрессе сокращается время формовки, повышается качество лицевой поверхности и геометрии, исключается прилипание к деталям оборудования, увеличивается марка морозостойкости, повышается однородность бетонной смеси. Применяется в качестве воздуховлекающего компонента в производстве Полистиролбетона, Керамзитобетона. Добавка не оказывает влияния на окрашивание изделий. Добавка может применяться в рядовых бетонных смесях для повышения марки морозостойкости, в том числе, совместно с использованием любых видов пластифицирующих добавок компании Форт. Например, товарные бетонные смеси с повышенной маркой морозостойкости. Фортрайс™ Аэро 200 представляет собой смесь анионных ПАВ и вспомогательных компонентов. Производится только в жидком виде.

Класс бетона	В15 - В35				
	П1	П2	П3	П4	П5
Сохранение подвижности, мин.	30	60	120	180	>180
Конечная прочность, % от марки	100%	+20%	+40%	+60%	≥80%
Морозостойкость	F100	F200	F300	F400	>F400
Водонепроницаемость	W2	W4	W6	W8	≥W10

Упаковка, хранение и транспортировка:

Канистры, бочки, емкости 1000 л. Транспортируется любыми видами транспорта. Продукт относится к умеренно опасным веществам. Негорючее и взрывобезопасное вещество. Хранить в невскрытой заводской упаковке, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей при температуре не ниже +5 °С. В случае замерзания, поместить в теплое помещение для медленного оттаивания. После оттаивания медленно перемешать. Срок хранения – не менее 12 мес. со дня изготовления (см. дату в паспорте качества). Не выливать остатки добавки в почву и водоемы.

Применение:

Фортрайс™ Аэро 200 готовый к применению продукт. Нельзя добавлять в сухую смесь. Добавку следует вводить вместе с водой затворения (желательно с последней частью воды). После введения рекомендуется обеспечить достаточное время перемешивания для распределения добавки в смеси.

При изменении инертных или вяжущих бетонной смеси рекомендуется корректировка состава смеси в лабораторных условиях.

Количество вовлекаемого воздуха в бетонную и растворную смеси зависит от оборудования и способа приготовления смеси.

Дозировка готового продукта от массы цемента:

0,05 – 0,25% от массы цемента.

Возможны другие дозировки. Оптимальная дозировка определяется проверкой эффективности ее на конкретном производстве.

Добавка совместима с другими химическими компонентами. Для уточнения совместимости необходимо связаться с производителем.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Наименование добавки	Добавка для бетона Фортрайс™ Аэро 200
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	ГОСТ 24211-2008
Рекомендуемые дозировки	Дозирование добавки осуществляется по жидкому веществу, переводить на количество сухой добавки не нужно! <u>Полусухое вибропрессование:</u> 0,08 – 0,15% от массы цемента. <u>Товарные бетонные смеси:</u> 0,1 – 0,2% от массы цемента. <u>Полистиролбетон, Керамзитобетон:</u> 0,1 – 0,15% от массы цемента. При определении оптимальной дозировки на каждом конкретном производстве, дальнейшее дозирование добавки должно осуществляться с максимально возможной точностью. При изменении инертных или вяжущих бетонной смеси рекомендуется корректировка состава смеси в лабораторных условиях.
Применение	Добавку Фортрайс™ Аэро 200 рекомендуется вводить в бетонную смесь вместе с водой затворения (с последней ее частью) или предварительно смешивать с полным объемом воды. <u>Нельзя добавлять в сухую смесь.</u> 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. При изменении инертных или вяжущих бетонной смеси рекомендуется корректировка состава смеси в лабораторных условиях. Количество вовлекаемого воздуха в бетонную и растворную смеси зависит от оборудования и способа приготовления смеси.
Плотность добавки	1,05 г/см ³ ± 0,06
Внешний вид	Бесцветная жидкость.
Допустимость осадка, не более	0,5%
Упаковка	Канистры, бочки, емкости по 1000 л
Гарантийный срок хранения	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). По истечении гарантийного срока, добавка Фортрайс™ Аэро 200 должна быть испытана на соответствие требованиям действующих ТУ. В случае соответствия, может быть использована без ограничений.
Рекомендуемые для ознакомления при работе с добавкой нормативные акты и пособия	- «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 подобранного 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 Фортрайс™ 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 Фортрайс™ 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.

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