

Рекомендации по применению Комплексный гиперпластификатор для зимнего бетонирования «Фортрайс™» Карбоксил ПК-5

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Наименование добавки	Гиперпластификатор «Фортрайс™» Карбоксил ПК-5
Описание добавки	<p>«Фортрайс™» Карбоксил ПК-5 является противоморозной гиперпластифицирующей добавкой для бетона при зимнем бетонировании в соответствии с ГОСТ 24211-08 и обеспечивает набор прочности бетонной смеси при отрицательных температурах до -20 °С. Позволяет получить высокую удобоукладываемость смеси при снижении содержания воды. Предотвращает замерзание бетонной смеси при ее транспортировке и укладке в конструкцию до начала тепловой обработки или выдерживания методом «термоса». Может применяться при производстве сборных железобетонных изделий и конструкций в условиях беспропарочной технологии. Добавка произведена из поликарбоксилатных полимеров и противоморозного комплекса. Выпускается только в жидком виде с плотностью раствора 1,27 г/см³. Добавка наиболее эффективно работает с бездобавочными цементами и цементами 1 и 2 группы. Эффективность добавки и величина набора прочности зависит от минералогического состава цемента, сроков и условий твердения бетонной смеси.</p> <p>Дополнительные характеристики эффективности добавки:</p> <ul style="list-style-type: none">- повышение подвижности бетонной смеси от П1 до П5, распыл конуса до 60-ти см в зависимости от фракции крупного заполнителя;- сокращение времени или вовсе отказ от виброуплотнения смеси (позволяет делать самоуплотняющийся бетон);- значительное сокращение расхода воды в смеси;- повышение коэффициента уплотнения бетонной смеси;- повышение морозостойкости и водонепроницаемости изделий.
Документация	<p>ТУ 5745-008-13453677-2015, Продукция соответствует санитарным нормам: Санитарно - эпидемиологическое заключение № 1-Т-36пр от 25 мая 2015 г. Продукция не подлежит обязательной сертификации.</p>
Соответствие нормам	ГОСТ 24211-2008

Рекомендуемые дозировки

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

Диапазон рекомендуемых дозировок:

от 0° до -5°С	0,8 – 1,0%
от -5° до -10°С	1,0 - 1,2%
от -10° до -15°С	1,2 - 1,6%
от -15° до -20°С	1,6 – 2,0%

Возможны другие дозировки. Оптимальная дозировка определяется проверкой эффективности ее введения в соответствии с ГОСТ 30459.

Применение

Добавку Карбоксил ПК-5 рекомендуется вводить в бетонную смесь вместе с водой затворения или предварительно смешав с водой затворения. Не вводить в сухую смесь. Приготовление бетонной смеси необходимо проводить в обогреваемых смесительных установках, применяя подогретую воду и заполнители. После введения в бетонную смесь рекомендуется обеспечить достаточное время перемешивания для равномерного распределения добавки в смеси. Время перемешивания выбирается также потребителем исходя из условий технологии. При изменении инертных или вяжущих бетонной смеси рекомендуется корректировка состава смеси в лабораторных условиях.

При применении добавки в небольших дозировках высокий пластифицирующий эффект можно получить при дополнительном использовании гиперпластификаторов серии Карбоксил ПК.

Плотность добавки

1,27 г/см³ ± 0,05

Внешний вид

Мутная жидкость от прозрачного до светло-желтого цвета

Допустимость осадка, не более

1%

Упаковка

Канистры, бочки, емкости по 1000 л

Гарантийный срок хранения

Продукт относится к 3-му классу опасности (малоопасное вещество). Невоспламеняющийся и нетоксичный продукт. Хранить в невскрытой заводской упаковке, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей при температуре от -20 °С до +30 °С. Срок хранения – не менее 12 мес. со дня изготовления (см. дату в паспорте качества). Транспортируется любыми видами транспорта.

По истечении гарантийного срока, добавка «Фортрайст™» Карбоксил ПК-5 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»

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.

В качестве крупных заполнителей для тяжелого бетона следует применять материалы, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 26633, а также ГОСТ 10268, ГОСТ 8267. Заполнители для бетона не должны содержать включений реакционноспособного кремнезема (опал, халцедон, и др.) более 50 ммоль/л согласно требованиям ГОСТ 26633 во избежание их взаимодействия со щелочами портландцементного клинкера в целях предотвращения развития щелочной коррозии бетона. Кроме того, заполнители не должны содержать замершего льда.

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» Карбоксил ПК-5 является веществом малоопасным и относится к 3-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.

Добавка может оказывать раздражающее действие на слизистые оболочки органов зрения и дыхания и незащищенную кожу. При попадании добавки на кожу или в глаза – 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