

MODERATOR M4

Суперпластификатор для бетонов

ОПИСАНИЕ

Суперпластификатор **MODERATOR M4** - продукт на основе конденсации нафталинсульфоокислоты и формальдегида.
 Соответствует требованиям ГОСТ 24211 «Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия».
 Удовлетворяет требованиям ТУ 5745-004-16918243-2012.
 Не содержит веществ, вызывающих коррозию.

Преимущества

- Позволяет значительно увеличить прочность бетона, за счет активизирующих и диспергирующих свойств.
- Увеличивает прочность бетона в 1 сутках твердения, в% не менее: 75-90 (в сравнении с бетоном без добавок, при одинаковой О.К).
- Увеличивает прочность бетона в 28 сутках твердения, в% не менее: 50-75 (в сравнении с бетоном без добавок, при одинаковой О.К).
- Позволяет увеличить распалубочную прочность.
- Позволяет значительно сократить количество цемента (до 20%).
- Повышает плотность бетона, марку бетона по морозостойкости и водонепроницаемости.
- Увеличивает подвижность бетонной смеси с П1 по П5.
- Позволяет сократить время и энергетические затраты на ТВО, а также затраты на вибрирование бетонной смеси.

Область применения

- Товарный бетон.
- Конструкционный бетон, в том числе преднапряженный.
- Монолитные, сборно-монолитные, железобетонные конструкции и изделия.
- Изделия, подвергаемые тепловлажностной обработке, применяемые в различных видах строительства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид добавки	Суперпластификатор
Наименование	MODERATOR M4
Контроль качества	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ 5745-004-16918243-2012
Внешний вид	Жидкость темно-коричневого цвета
Плотность раствора, кг/дм ³	1,105 ± 0,003
Водородный показатель pH	7,0 - 11,0
Содержание сухого вещества, в %	≥35,0
Граничная дозировка, в % по готовому продукту от массы цемента	1,0 - 3,0
Оптимальная дозировка, в % по готовому продукту от массы цемента	1,6 - 2,0
Транспортирование и хранение	По ГОСТ 24211, при температуре не ниже +5°С, в герметично закрытой таре
Срок хранения	1 год со дня изготовления
Форма поставки	Пластиковые канистры 10, 20, 30, 50л, бочки 200л, специализированные емкости 1000л, авто и ж.д. цистерны, на розлив в тару потребителя

Рекомендации по применению

Подбор состава бетонной смеси, необходимо производить в соответствии с ГОСТ 27006. Количество испытаний, необходимое для определения эффективности добавок, должно составлять – 3 для каждого параметра качества. Определение оптимально эффективных дозировок добавки, для каждого состава бетона, необходимо подбирать путем сравнения характеристик бетона, не менее чем с тремя различными дозировками, при заданной подвижности.

При смене производителя цемента, или переходе на другую марку цемента, необходимо произвести испытания на подтверждение качественным показателям.

Суперпластификатор необходимо вводить в виде водного раствора рабочей концентрации, одновременно с расчетным количеством воды, либо предварительно смешивать с частью воды затворения.

Оптимальная дозировка MODERATOR M4 составляет 1,6 - 2,0% по готовому раствору от массы цемента, и, как правило, не превышает 2,5%. При увеличении дозировки более 2,5%, пластичность бетона практически не изменяется, но может происходить снижение темпа набора прочности в первых сутках твердения. Максимальные дозировки, рекомендуется применять в товарных бетонах, для перевозки на дальние расстояния, а так же в жаркую погоду с целью сохранения жизнеспособности бетонной смеси. ТВО рекомендуется производить при температуре не более 60±5°С.

Совместимость

Добавку MODERATOR M4 не рекомендуется смешивать с другими химическими составляющими в случае необходимости нужно подтверждение производителя. Добавка совместима с противоморозными, гидрофобизирующими, воздухововлекающими добавками, при условии введения в бетонную смесь раздельно.

Инструкция по безопасности

Добавка MODERATOR M4 является веществом умеренно опасным и относится к 3-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007. Добавка не образует токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах. Введение добавки в бетонную смесь, не изменяет токсикологигиенических характеристик бетона. Затвердевший бетон с добавкой, в воздушную среду, токсичных веществ не выделяет.

Примечание.

Рекомендации по применению добавок для бетонов и растворов производства ООО «Бентакс» даны на основании практического опыта и научных знаний в данной сфере, при условии правильного хранения и применения материалов.

Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Рекомендуем Вам всегда запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация высылается по запросу.

Клиентское и техническое обслуживание:

Центральный офис ООО «Бентакс»

630033 Россия, г. Новосибирск, ул. Мира, д.62

+7 (383) 310-94-48

+7 (383) 263-31-21 [многоканальный]

+7 (983) 321-22-22 [техподдержка]

info@bentax.su

<http://bentax.su>