

PFM-MA CRAFT

Полифункциональный модификатор

Описание добавки

PFM-MA CRAFT – Комплексный продукт на основе полиметиленафталинсульфонатов натрия, стабилизирующих веществ с гидрофобизирующими и воздухововлекающими компонентами, обеспечивающий повышенные требования по долговечности бетона.

Преимущества

- Добавка соответствует требованиям ГОСТ 24211 «Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия» по нормируемому воздухововлечению 2-6%, повышению морозостойкости и водонепроницаемости бетонов.
- Повышает пластичность бетонных смесей с марки по удобоукладываемости с П1 до П5 без снижения прочностных показателей
- снижает водопотребность бетонных смесей до 25%. При водоредукции существенно повышает прочностные показатели – на 30% и более.
- Не содержит веществ, вызывающих коррозию арматуры
- Позволяет снизить расход цемента и время на прогрев
- Повышает марку бетона по морозостойкости на 4 марки и более, по водонепроницаемости на 6 марок и более.
- Дополнительно обладает стабилизирующим действием (снижение расслоения бетонных смесей) и увеличивает сохраняемость подвижности бетонной смеси.
- Добавка выпускается в жидком виде, и является готовым к применению продуктом

Области применения

- Товарный бетон с увеличенным временем жизнеспособности.
- В производстве легкого и мелкозернистого бетона.
- Сборные и монолитные бетонные и железобетонные конструкции и изделия (дорожные и аэродромные плиты, плиты цокольного перекрытия, железобетонные элементы мостов, опор мостов, ЛЭП, канализационные лотки, емкости и др.)
- Производство сборного железобетона, в т.ч. преднапряженного.
- Для массивных конструкций.
- Применим в низкомарочных и высокомарочных бетонах.

Технические характеристики

Таблица №1

Внешний вид	Жидкость темно-коричневого цвета
Плотность раствора, кг/дм ³	1,180 - 1,205
Водородный показатель pH	9,0-11,5
Содержание сухого вещества в %, не менее	37±0,5
Границы дозировки, в % от массы цемента, по готовому продукту	0,5-1,6
Оптимальная дозировка, в % от массы цемента, по готовому продукту	0,8-1,2
Содержание хлор иона, % не более	0,1
Контроль качества	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ 23.64.10-008-06745014-2017
Срок хранения	1 год со дня изготовления

Рекомендации по применению

Полифункциональный модификатор «PFM-MA CRAFT» позволяет получать при оптимальных дозировках высоко пластифицированные (О.К. – 16-23см.) бетонные смеси, при минимальном значении вода/цемент. Позволяет долго сохранять подвижность и однородность бетонных смесей. Повышенная степень гидратации цемента при меньшем В/Ц за счет диспергирующего действия, позволяет достигать значительные значения ранней прочности, повышая прочность конечную (марочную).

Применяя добавку «PFM-MA CRAFT» в технологии производства железобетонных изделий, подвергаемых тепловой обработке, рекомендуется применять дозировку в пределах указанных в таблице №1, соответственно марке и виду добавки, с учетом рекомендаций по предварительному выдерживанию для бетонов с повышенными требованиями по морозостойкости и водонепроницаемости.

Эффективность действия добавки зависит от минералогического и вещественного состава цемента, марки цемента, его количества в бетонной смеси, температуры, водоцементного отношения и других факторов. Оптимальное количество добавки, позволяющее получать максимальный технико-экономический эффект, должно быть определено в каждом отдельном случае, после предварительных лабораторных или производственных испытаний.

При смене марки или вида цемента, необходимо провести дополнительные испытания, на соответствие физико-механических показателей бетона и бетонной смеси.

Упаковка

Добавка «PFM-MA CRAFT» поставляется в пластиковых канистрах по 5, 10,20,30,50 литров, бочках по 200 литров, специализированных емкостях по 1000 литров, авто и ж.д. цистернах и на розлив в тару потребителя.

Условия хранения

Хранить добавку следует в заводской упаковке, крытых сухих помещениях предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от + 5°С до +25°С. Замерзшая добавка может быть применена, без ухудшения своих свойств, после

медленного оттаивания естественным способом при комнатной температуре и тщательного перемешивания.

Совместимость

Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании «PFM-MA CRAFT» с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси, либо обратиться к производителю, LLC «Chemical CRAFT» (ООО «Кемикл КРАФТ»)

Требования по безопасности при работе с добавкой

Добавка «PFM-MA CRAFT» не образует токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах. Введение добавки в бетонную смесь, не изменяет токсиколого-гигиенических характеристик бетона. Затвердевший бетон с добавкой, в воздушную среду, токсичных веществ не выделяет.

В любых возникающих вопросах по применению продукции «Кемикл Крафт» предлагается обратиться в специализированный центр, тел. +7(3452) 693-177 или на электронную почту chem.craft72@gmail.com