



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПОЛИПЛАСТ МФС

Меламинформальдегидный суперпластификатор

Описание

Полипласт МФС – добавка на основе смеси полиметиленаминасульфоната и сульфата натрия.

По своим потребительским свойствам добавка Полипласт МФС отвечает требованиям к суперпластифицирующим и суперводоредуцирующим добавкам по ГОСТ 24211, а также требованиям ТУ 20.59.59-108-58042865-2017.

Область применения

Полипласт МФС применяется в качестве пластифицирующей и водоредуцирующей добавки к бетонным и растворным смесям на основе различных вяжущих, предназначенных для изготовления бетонных и железобетонных изделий и конструкций, в том числе предварительно напряженных.

Добавку Полипласт МФС рекомендуется применять при производстве:

- обычного бетона и предварительно напряженных конструкций из тяжелого бетона;
- конструкций из легкого бетона на пористых заполнителях;
- конструкций из мелкозернистого бетона;
- изделий на гипсовых вяжущих (гипсокартонные листы, гипсовые плиты и т.д.);
- цветных и декоративных бетонов;
- гипсовых стяжек и наливных полов.

Применение добавки Полипласт МФС при производстве сухих строительных смесей на основе гипсовых и цементных вяжущих позволяет:

- увеличить подвижность смесей;
- повысить раннюю прочность;
- повысить прочность сцепления смеси с основанием;
- снизить усадочные деформации смеси;
- снизить водопоглощение при капиллярном подсосе.

Возможности и преимущества

Применение добавки Полипласт МФС позволяет достичь следующих показателей:

- увеличить подвижность бетонной смеси от П1 до П5 без снижения прочности бетона;
- увеличить конечные прочностные характеристики бетона на 20% и более (в равноподвижных смесях);
- снизить расход цемента до 22 % (в равноподвижных смесях) по сравнению с бездобавочным составом;

- увеличить подвижность гипсового теста с незначительным изменением сроков схватывания;
- уменьшить водопотребность сухих строительных смесей и улучшить их прочностные показатели;
- повысить марочную прочность изделий на гипсовом вяжущем на 1-2 марки за счет уменьшения водопотребности смесей;
- повысить сцепление картона с гипсовым сердечником при производстве гипсокартонных листов по сравнению с лигносульфонатными и нафталинсульфонатными пластификаторами. Добавка Полипласт МФС:
- не содержит хлоридов и может применяться при изготовлении армированных и предварительно напряженных железобетонных конструкций;
- не нарушает пассивного состояния стальной арматуры в бетоне.

Нормативная и техническая документация

- ТУ 20.59.59-108-58042865-2017;
- Сертификат соответствия системы ГОСТ Р;
- Свидетельство о Государственной регистрации;
- Паспорт безопасности химической продукции.

Техническое описание

Добавка Полипласт МФС выпускается в форме:

- водорастворимого порошка белого цвета с рН не менее 8;
- водного бесцветного раствора с плотностью не менее 1,20 г/см³ и рН не менее 8.

Упаковка и хранение

В жидкой форме добавка Полипласт МФС поставляется наливом в железнодорожных или автоцистернах, пластиковых и металлических емкостях различного объема. В сухой форме добавка упаковывается в мешки по 25-40 кг или мягкие контейнеры МКР весом до 1000 кг.

Добавка Полипласт МФС в форме водного раствора должна храниться в закрытых емкостях при температуре не ниже 0°C. При случайном охлаждении (замерзании) добавка не снижает своих качественных показателей, перед применением водный раствор должен быть отогрет до исчезновения льда, тщательно перемешан и усреднен. Добавка в форме порошка должна храниться в неповрежденной упаковке



изготовителя на поддонах в закрытых складских помещениях.

Гарантийный срок хранения добавки Полипласт МФС — 1 год от даты изготовления (при соблюдении требований ТУ 20.59.59-108-58042865-2017).

Дозировка

Применение	Дозировка, % от массы вяжущего	
	в форме порошка	в форме водного раствора
для подвижных бетонных и растворных смесей	0,4-1,0	1,2-3,0
для сухих строительных смесей	0,1-1,0	-

Рекомендуемый диапазон дозировок добавки Полипласт МФС

Из добавки в форме порошка предварительно готовится раствор с плотностью 1,19-1,21 г/см³. Перед применением необходим подбор дозировок в лабораторных условиях.

Применение

При применении добавки в технологии бетона следует выполнять требования нормативной документации. В жидком виде добавка Полипласт МФС вводится вместе с водой затворения, добавка в сухом виде предварительно разводится в воде. Для лучшего растворения следует дозировать добавку в воду при интенсивном перемешивании. Оптимальная температура для растворения 40°C – 60°C. Плотность приготовленного раствора необходимо определять при температуре жидкости 20 °C.

После введения Полипласт МФС в бетонную смесь необходимо обеспечить достаточное время перемешивания с целью равномерности распределения добавки в соответствии с нормативными требованиями.

Совместимость

Добавка Полипласт МФС может применяться одновременно с непластифицирующими воздухововлекающими, ускоряющими, стабилизирующими, замедляющими и противоморозными добавками Полипласт.

Замечания/ограничения

При применении тепловой обработки сборных железобетонных конструкций, изготовленных из бетона с добавкой Полипласт МФС, рекомендуется изотермический прогрев выполнять при температуре не выше 80 °C. Дальнейшее повышение температуры ТВО может привести к потере прочности изделия. При изменении инертных или вяжущих составляющих бетонной смеси рекомендуется корректировка состава бетона в лаборатории.

Требования безопасности

Добавка Полипласт МФС в соответствии с ГОСТ 12.1.007 относится к веществам умеренно опасным – 3 класс опасности. Оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, при нанесении на кожу не оказывает раздражающего действия. Сенсибилизирующее и кожно-резорбтивное действия не выявлены. Добавка очень слаботоксичное вещество для водных организмов.

Добавка не образует токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах. Введение добавки в совместно с вяжущими не изменяет токсиколого-гигиенических характеристик изделий. Изделия с добавкой в воздушную среду токсичных веществ не выделяют.

Добавка Полипласт МФС по ГОСТ 12.1.044 – в форме водного раствора пожаро- и взрывобезопасна, в форме порошка-вещество труднораспространяемое.

При применении добавки в технологии бетона следует выполнять требования СП 12.135.2003, ТУ 20.59.59-108-58042865-2017 и ГОСТ 24211. При работе с добавкой необходимо применять средства индивидуальной защиты согласно типовым отраслевым нормам:

- для защиты органов зрения – ГОСТ 12.4.253;
- для защиты кожных покровов – ГОСТ 12.4.103 и ГОСТ 12.4.280;
- для защиты органов дыхания – ГОСТ 12.4.034.

Более подробные сведения изложены в паспорте безопасности на данный вид продукции.

Техническая поддержка

Для получения дополнительной информации, а также по всем возникающим в процессе использования добавки вопросам, обращаться в региональный отдел технической поддержки компании Полипласт.