

ПОЛИПЛАСТ ПРЕМИУМ

Суперпластификатор с низкими дозировками



Описание и область применения

Полипласт Премиум – нафталинформальдегидный суперпластификатор с измененной молекулярной структурой, имеющий дозировки, близкие к поликарбоксилатам.

По своим потребительским свойствам добавка Полипласт Премиум отвечает требованиям к пластифицирующим и водоредуцирующим добавкам по ГОСТ 24211, а также требованиям ТУ 5745-036-58042865-2008.

Добавка Полипласт Премиум может быть использована при изготовлении монолитных и сборных железобетонных изделий и конструкций из тяжелого, легкого и ячеистого бетона в строительстве различного назначения: гражданском, промышленном, транспортном, дорожном и т. д.

Полипласт Премиум рекомендуется применять при производстве:

- Товарного и сборного бетона;
- Предварительно напряженных конструкций и высокопрочного бетона;
- Конструкций из легкого бетона на пористых заполнителях;
- Конструкций из мелкозернистого бетона.

Возможности и преимущества

Суперпластификатор с низкими дозировками Полипласт Премиум позволяет достичь следующих показателей:

- улучшить смачивания и равномерность диспергирования цемента;
- увеличить подвижность бетонной смеси от П1 до П5 без снижения прочности и долговечности бетона (при неизменном содержании воды и цемента);
- увеличить прочностные характеристики бетона на 20% и более (за счет сокращения расхода воды в равноподвижных смесях при неизменном расходе цемента);
- снизить расход цемента до 22% (в равноподвижных смесях);
- получить бетоны с повышенной водонепроницаемостью, морозостойкостью (в равноподвижных смесях);
- сократить время и энергетические затраты на тепло-влажностную обработку бетона;
- значительно сократить время и энергетические затраты на вибрирование бетонной смеси, а в некоторых случаях полностью отказаться от него;

Суперпластификатор Полипласт Премиум:

- 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 5745-036-58042865-2008;
- Сертификат соответствия системы Мосстройсертификация;
- Свидетельство о Государственной регистрации;
- Паспорт безопасности химической продукции;
- Заключение НИИЖБ по результатам испытаний влияния добавки Полипласт Премиум на защитные свойства бетона по отношению к стальной арматуре согласно СЭВ 4421-83.

Добавка Полипласт Премиум выпускается в форме:

- водорастворимого порошка коричневого цвета с pH 8 ± 1 ;
- водного раствора коричневого цвета плотностью не менее $1,17 \text{ г/см}^3$ и pH 8 ± 1 .

ПОЛИПЛАСТ ПРЕМИУМ

Суперпластификатор с низкими дозировками

Упаковка и хранение

В жидкой форме добавка Полипласт Премиум поставляется наливом в железнодорожных или автоцистернах, пластиковых и металлических емкостях различного объема. В сухой форме добавка упаковывается в полипропиленовые или бумажные мешки с полиэтиленовым вкладышем по 25–40 кг или мягкие контейнеры МКР весом до 1000 кг и поставляется автотранспортом, железнодорожными вагонами и контейнерами.

Добавка Полипласт Премиум в форме водного раствора должна храниться в закрытых емкостях при температуре не ниже плюс 10°C. При случайном охлаждении (замерзании) добавка не снижает своих качественных показателей, перед применением водный раствор должен быть отогрет до температуры выше плюс 10°C, тщательно перемешан до полного растворения осадка и усреднен. Добавка в форме порошка должна храниться в неповрежденной упаковке изготовителя на поддонах в закрытых складских помещениях.

Гарантийный срок хранения добавки Полипласт Премиум — 1 год от даты изготовления (при соблюдении требований, изложенных ТУ 5745-036-58042865-2008).

Дозировка

Рекомендуемый диапазон дозировок добавки Полипласт Премиум:

Применение	Дозировка, % от массы цемента	
	По сухому веществу	По товарному продукту
При использовании в качестве пластифицирующей	0,25–0,4	0,7–1,2
При использовании в качестве водоредуцирующей	0,3–0,4	0,9–1,2

Из добавки в форме порошка предварительно готовится раствор с плотностью 1,17–1,18 г/см³. Перед применением необходим подбор дозировок в лабораторных условиях.

Требования безопасности

Добавка Полипласт Премиум является веществом умеренно опасным и относится к 3-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007. Добавка Полипласт Премиум оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки органов зрения, дыхания и незащищенную кожу.

Добавка 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.

Добавка Полипласт Премиум в форме водного раствора пожаро- и взрывобезопасна. Добавка Полипласт Премиум в форме порошка – вещество горючее.

При применении добавки в технологии бетона следует выполнять требования Приказа №883/н от 11.12.2020г «Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте», ТУ 5745-036-58042865-2008 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.

Применение

При применении добавки в технологии бетона следует выполнять требования нормативной документации. В жидком виде добавка Полипласт Премиум 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 Премиум в бетонную смесь необходимо обеспечить достаточное время перемешивания с целью равномерности распределения добавки в соответствии с нормативными требованиями.

Добавка Полипласт Премиум может применяться одновременно с воздухововлекающими, ускоряющими, стабилизирующими, замедляющими и противоморозными добавками компании Полипласт, не являющимися комплексными.

При применении тепловой обработки сборных железобетонных конструкций, изготовленных из бетона с добавкой Полипласт Премиум, рекомендуется изотермический прогрев выполнять при температуре не выше 80°C.

При изменении инертных или вяжущих составляющих бетонной смеси рекомендуется корректировка состава бетона в лаборатории.