

ПОЛИПЛАСТ СТЭП

Поликарбоксилатный суперпластификатор для полов под «топпинг»

Описание

Полипласт СТЭП – это суперпластификатор с низким воздухововлечением, основой которого являются поликарбоксилатные эфиры.

По своим потребительским свойствам суперпластификатор Полипласт СТЭП отвечает требованиям к пластифицирующим и водоредуцирующим добавкам по ГОСТ 24211, а также требованиям СТО 58042865-9-2021.

Область применения

Основной областью применения суперпластификатора Полипласт СТЭП является изготовление бетонных смесей, используемых для устройства бетонных полов с упрочненным верхним слоем (топпингом).

Допускается применять добавку Полипласт СТЭП для производства и изготовления:

- товарных бетонов;
- монолитных бетонных и железобетонных изделий и конструкций из тяжелого и мелкозернистого бетона класса В20 и выше, твердеющих в нормальных условиях или с применением электропрогрева;
- монолитных бетонных и железобетонных изделий и конструкций из бетона на пористых заполнителях.

Возможности и преимущества

Введение добавки Полипласт СТЭП позволяет:

- увеличить подвижность бетонной смеси до П5;
- значительно сократить время и энергетические затраты на вибрирование бетонной смеси;
- получить бетонные смеси с низкой чувствительностью к перепадам температур.

Добавка Полипласт СТЭП:

- не приводит к водоотделению бетонной смеси;
- не способствует скоплению воздуха, вышедшего при укладке бетонной смеси, на границе «бетонная смесь-топпинг»;
- совместима с «топпингом» на любой основе;
- не нарушает пассивного состояния стальной арматуры в бетоне;
- не содержит хлоридов и может применяться при изготовлении армированных и предварительно напряженных железобетонных конструкций;
- не содержит компонентов, приводящих к выделению аммиака в бетоне.

Нормативная и техническая документация

- СТО 58042865-9-2021;
- Сертификат соответствия системы Мосстройсертификация;
- Паспорт безопасности химической продукции;
- СТО 59997402-12-2024 «Устройство промышленных бетонных полов с упрочненным верхним слоем с применением материалов Полипласт».

Техническое описание

Добавка Полипласт СТЭП выпускается в форме бесцветного водного раствора с плотностью не менее 1,02 г/см³ и pH 4-7.

Упаковка и хранение

Добавка поставляется наливом в железнодорожных или автоцистернах, пластиковых и металлических емкостях различного объема.

Добавка должна храниться в закрытых емкостях при температуре не ниже 0 °С. При однократном замораживании добавка не теряет своих свойств. Перед применением раствор должен быть при необходимости отогрет (до исчезновения льда), тщательно перемешан и усреднен. Гарантийный

срок хранения добавки Полипласт СТЭП – 1 год от даты изготовления (при соблюдении требований СТО 58042865-9-2021).

Дозировка

В зависимости от требований к бетону рекомендуемый диапазон дозировок добавки Полипласт СТЭП составляет 0,5-0,8 % по товарному продукту от массы цемента. Перед применением необходим подбор дозировок в лабораторных условиях.

Применение

При применении добавки в технологии бетона следует выполнять требования нормативной документации. Введение добавки Полипласт СТЭП в состав бетонной смеси производится вместе с расчетным количеством воды затворения.

При производстве бетонной смеси следует обеспечивать равномерность распределения добавки в соответствии с нормативными требованиями.

Проведение работ по нанесению упрочнителя следует проводить согласно ТТК «Нанесение упрочняющего верхнего соля (топпинга) при устройстве бетонных полов в помещениях» и другой нормативной документации.

Совместимость

При применении добавки Полипласт СТЭП в бетонных смесях под нанесение «топпинга» не рекомендуется ее совмещение с другими органическими добавками.

При применении в бетонных смесях другого назначения добавка Полипласт СТЭП может применяться одновременно с непластифицирующими воздухововлекающими, ускоряющими, стабилизирующими и противоморозными добавками компании Полипласт.

Замечания/ограничения

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

Требования безопасности

Добавка Полипласт СТЭП является веществом малоопасным и относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007. Добавка Полипласт СТЭП оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и кожные покровы. Не обладает кожно-резорбтивным действием. Сенсибилизирующее действие не выявлено.

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 пожаро- и взрывобезопасна.

При применении добавки в технологии бетона следует выполнять требования Приказа №883/н от 11.12.2020 г «Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте», СТО 58042865-9-2021 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.