

# ПОЛИПЛАСТ ЭР

Добавка для бетонов и строительных растворов с эффектом замедления



## Описание и область применения

Полипласт ЭР – добавка суперпластифицирующая и суперводоредуцирующая с эффектом замедления на основе поликарбоксилатных эфиров.

По своим потребительским свойствам добавка Полипласт ЭР отвечает требованиям к суперпластифицирующим добавкам по ГОСТ 24211, а также требованиям ТУ 20.59.59-143-58042865-2022.

В зависимости от технологии применения и желаемого эффекта добавку Полипласт ЭР подразделяют на тип 1, 2, 3 и 4.

Рациональной областью применения добавки Полипласт ЭР является приготовление товарного бетона. Возможно применение добавки Полипласт ЭР при возведении массивных монолитных конструкций с целью замедления тепловыделения при твердении бетона.

Добавка Полипласт ЭР применима 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;
- строительных растворов.

При использовании заданного количества микронаполнителей добавка Полипласт ЭР позволяет получить самоуплотняющиеся бетоны с распылом P5-P6, вязкостью VS 1, VF1, низкой склонностью к закупориванию и высокой стабильностью к седиментации.

О возможности применения суперпластификатора Полипласт ЭР при производстве железобетонных изделий необходимо проконсультироваться в отделе технической поддержки.

## Возможности и преимущества

Использование суперпластификатора Полипласт ЭР позволяет:

- увеличить подвижность бетонной смеси;
- обеспечить сохранение подвижности бетонной смеси;
- сократить время и энергетические затраты на вибрирование бетонной смеси.

Добавка Полипласт ЭР:

- не содержит хлоридов и может применяться при изготовлении армированных и предварительно напряженных железобетонных конструкций;

- не снижает защитных свойств бетона по отношению к стальной арматуре;
- не содержит компонентов, приводящих к выделению аммиака в бетоне.

## Нормативная и техническая документация

- ТУ 20.59.59-143-58042865-2022;
- Сертификат соответствия системы Мосстройсертификация;
- Паспорт безопасности химической продукции.

Добавка Полипласт ЭР выпускается в виде:

Тип	Внешний вид	Плотность	pH
1	Жидкость коричневого цвета. Допускается осадок	Не менее 1,02 г/см <sup>3</sup>	Не менее 4
2	Жидкость от прозрачной до светло-коричневого цвета. Допускается осадок	Не менее 1,02 г/см <sup>3</sup>	Не менее 4
3	Жидкость коричневого цвета. Допускается осадок	Не менее 1,02 г/см <sup>3</sup>	Не менее 4
4	Жидкость коричневого цвета. Допускается осадок	Не менее 1,04 г/см <sup>3</sup>	Не менее 4

# ПОЛИПЛАСТ ЭР

Добавка для бетонов и строительных растворов с эффектом замедления

## Упаковка и хранение

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

Добавка всех типов должна храниться в закрытых емкостях при температуре не ниже 0 °С. При однократном замораживании добавка не теряет своих свойств. Перед применением раствор должен быть отогрет до исчезновения льда, тщательно перемешан и усреднен. Срок хранения добавки Полипласт ЭР – 1 год от даты изготовления (при условии соблюдения требований ТУ 20.59.59-143-58042865-2022).

## Дозировка

Рекомендуемый диапазон дозировок добавки Полипласт ЭР составляет для всех типов добавки 0,3-2,5% по товарному продукту от массы цемента. В самоуплотняющихся бетонах дозировка может быть увеличена до 4,0 %. Перед применением необходим подбор дозировок в лабораторных условиях.

## Требования безопасности

Класс опасности добавки Полипласт ЭР согласно ГОСТ 12.1.007 не определен.

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.

По ГОСТ 12.1.044 добавка – вещество негорючее.

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», ТУ 20.59.59-143-58042865-2022 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

Добавку Полипласт ЭР следует вводить в состав бетонной смеси, изготовленной по ГОСТ 7473, при перемешивании последней в виде водного раствора рабочей концентрации.

Количество добавки, вводимой в бетонную смесь, следует устанавливать на основании подборов составов, с применением конкретных материалов каждого производителя.

Добавка Полипласт ЭР может применяться одновременно с непластифицирующими воздухововлекающими, ускоряющими, стабилизирующими и противоморозными добавками компании Полипласт. В комплексе с воздухововлекающими добавками Полипласт ЭР позволяет получить стабильное во времени воздухововлечение бетонных смесей и высокую морозостойкость бетонов (F2200 и выше).

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