



«Линамикс» — группа добавок с эффектом повышенной сохраняемости подвижности

ЛИНАМИКС ПК

Поликарбоксилатный суперпластификатор с эффектом замедления схватывания для товарного бетона

Описание и область применения

Линамикс ПК — увеличивающий сохраняемость подвижности суперпластификатор на основе полиоксиэтиленовых производных поликарбоновых кислот и полиэтиленгликоля.

В зависимости от технологии применения и желаемого эффекта добавку Линамикс ПК подразделяют на типы: тип 1, тип 2, тип 3, тип 4, тип 5, тип 6 и тип 7.

По своим потребительским свойствам добавка Линамикс ПК отвечает требованиям к суперпластифицирующим, суперводоредуцирующим добавкам и добавкам, регулирующим сохраняемость подвижности бетонной смеси, по ГОСТ 24211, а также требованиям ТУ 5745-033-58042865-2016 с изменением №1.

Добавку Линамикс ПК рекомендуется применять при производстве:

- товарных бетонов;
- монолитных бетонных и железобетонных изделий и конструкций из тяжелого и мелкозернистого бетона, 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 микрозаполнителей добавка Линамикс ПК позволяет получить самоуплотняющиеся бетоны с распливом P5–P6, вязкостью VS1, VF1, низкой склонностью к закупориванию и высокой стабильностью к седиментации.

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

Возможности и преимущества

Использование суперпластификатора Линамикс ПК позволяет:

- увеличить подвижность бетонной смеси;
- обеспечить сохранение подвижности бетонной смеси не менее 2 часов без снижения прочностных характеристик как в раннем, так и в зрелом возрасте;
- снизить количество воды затворения;
- сократить время и энергетические затраты на вибрирование бетонной смеси.

Замедлитель Линамикс ПК:

- 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 5745-033-58042865-2016 с изменением №1;
- Сертификат соответствия системы ГОСТ Р;
- Свидетельство о государственной регистрации;
- Паспорт безопасности химической продукции;
- Заключение НИИЖБ по результатам испытаний влияния добавки «Линамикс ПК» на защитные свойства бетона по отношению к стальной арматуре;
- Результаты химических исследований на аммоний (NH₃) ОАО «НИЦ «Строительство»;
- Отчет ОАО «ЦНИИС» по научной работе «Исследование самоуплотняющихся бетонов, приготовленных с применением суперпластификаторов ОАО «Полипласт»;
- Заключение АО «ЦНИИС» на влияние совместного применения бетонных смесей с добавками на основе полиметиленафталинсульфонатов и поликарбоксилатов.

Добавка Линамикс ПК выпускается в виде водного раствора:

Наименование	Цвет	Плотность, г/см ³ (при 20°C)	Кислотность, pH
Тип 1, 4, 5	Коричневый	Не менее 1,02	Не менее 5
Тип 2, 6	От прозрачного до светло-коричневого	Не менее 1,02	Не менее 5
Тип 3, 7	Коричневый	Не менее 1,10	Не менее 5

ЛИНАМИКС ПК

Поликарбоксилатный суперпластификатор с эффектом замедления схватывания для товарного бетона



Упаковка и хранение

Добавка должна храниться в закрытых емкостях при температуре не ниже 0°C. При однократном замораживании добавка не теряет своих свойств. Перед применением раствор должен быть отогрет до исчезновения льда, тщательно перемешан и усреднен. Срок хранения добавки Линамикс ПК — 1 год от даты изготовления (при условии соблюдения требований ТУ 5745-033-58042865-2016 с изменением №1).

Дозировка

В зависимости от требований к бетону, рекомендуемый диапазон дозировок добавки Линамикс ПК составляет:

Применение	Дозировка, % от массы цемента по товарному продукту
Бетоны и растворы	0,3–2,5
Самоуплотняющиеся бетоны	до 4

Перед применением необходим подбор дозировок в лабораторных условиях.

Требования безопасности

Добавка Линамикс ПК является веществом малоопасным и относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007.

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 СП 12.135.2003, ТУ 5745-033-58042865-2016 с изменением №1 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 суперпластификатора в технологии бетона следует выполнять требования нормативной документации.

Суперпластификатор Линамикс ПК вводится вместе с водой затворения. После введения добавки в бетонную смесь необходимо обеспечить достаточное время перемешивания с целью равномерности ее распределения в соответствии с нормативными требованиями.

Добавка Линамикс ПК может применяться одновременно с непластифицирующими воздухововлекающими, ускоряющими, стабилизирующими и противоморозными добавками компании Полипласт. В комплексе с воздухововлекающими добавками Линамикс ПК позволяет получить стабильное во времени воздухововлечение бетонных смесей и высокую морозостойкость бетонов (F₂₀₀ и выше). Не совместим с добавками на основе нафталинсульфонатов.

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

