

# 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 тип 1-7.

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

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

Добавка Линамикс ПК 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 микрозаполнителей добавка Линамикс ПК 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 Линамикс ПК при производстве железобетонных изделий необходимо проконсультироваться в отделе технической поддержки.

## Возможности и преимущества

Использование суперпластификатора Линамикс ПК позволяет:

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

Добавка 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 Мосстройсертификация;
- 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 НИИЖБ;
- Результаты химических исследований на аммоний (NH<sub>3</sub>) ОАО «НИЦ «Строительство»;
- Заключение НИИЖБ по результатам испытаний влияния добавки «Линамикс ПК» на защитные свойства бетона по отношению к стальной арматуре согласно СТ СЭВ 4421-83.

Добавка Линамикс ПК выпускается в виде водного раствора:

Наименование	Цвет	Плотность, г/см <sup>3</sup>	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 1,13	Не менее 5

# ЛИНАМИКС ПК

Поликарбоксилатный суперпластификатор с эффектом замедления схватывания для товарного бетона

## Упаковка и хранение

Добавка Линамикс ПК 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 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. Не вызывает раздражающее действие на кожные покровы, обладает слабым раздражающим действием на слизистые оболочки. 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», 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 (F2200 и выше).

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

