



«Линамикс» — группа добавок с эффектом повышенной сохраняемости подвижности

# ЛИНАМИКС ПРО

Добавка для товарного бетона

## Описание и область применения

Линамикс ПРО — увеличивающий сохраняемость подвижности суперпластификатор на основе полиоксиэтиленовых производных поликарбоновых кислот.

В зависимости от применения Линамикс ПРО подразделяют на типы: тип 1, тип 2 и тип 3.

По своим потребительским свойствам добавка Линамикс ПРО отвечает требованиям к суперпластифицирующим, водоредуцирующим добавкам и добавкам, регулирующим сохраняемость подвижности бетонной смеси по ГОСТ 24211, а также требованиям ТУ 20.59.59-118-58042865-2019 с изменением №1.

Добавку Линамикс ПРО рекомендуется применять при производстве:

- 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 ПРО позволяет получить самоуплотняющиеся бетоны с распылом P5–P6, вязкостью VS1, VF1, низкой склонностью к закупориванию и высокой стабильностью к седиментации.

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

## Возможности и преимущества

Использование суперпластификатора Линамикс ПРО позволяет:

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

Замедлитель Линамикс ПРО:

- 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 20.59.59-118-58042865-2019 с изменением №1;
- Сертификат соответствия системы ГОСТ Р;
- Паспорт безопасности химической продукции.

Добавка Линамикс ПРО выпускается в виде водного раствора:

| Наименование       | Цвет                              | Плотность, при 20°C | Кислотность, pH |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------|
| Линамикс ПРО тип 1 | От бесцветного до темно-янтарного | Не менее 1,03       | 4–6             |
| Линамикс ПРО тип 2 | Коричневый                        | Не менее 1,02       | Не менее 5      |
| Линамикс ПРО тип 3 | Коричневый                        | Не менее 1,05       | Не менее 5      |

# ЛИНАМИКС ПРО

Добавка для товарного бетона



## Упаковка и хранение

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

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 ПРО — 1 год от даты изготовления (при условии соблюдения требований ТУ 20.59.59-118-58042865-2019 с изменением №1).

## Дозировка

Рекомендуемый диапазон дозировок добавки Линамикс ПРО:

| 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 ПРО является веществом малоопасным и относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007. 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 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 ПРО 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 ПРО может применяться одновременно с непластифицирующими воздухововлекающими, ускоряющими, стабилизирующими и противоморозными добавками компании Полипласт. В комплексе с воздухововлекающими добавками Линамикс ПРО позволяет получить стабильное во времени воздухововлечение бетонных смесей и высокую морозостойкость бетонов (F<sub>200</sub> и выше).

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

