



# ЛИНАМИКС Р

Добавка-замедлитель для растворов

## Описание и область применения

Линамикс Р — пластифицирующая воздухововлекающая добавка с длительной сохраняемостью удобоукладываемости. В зависимости от технологии применения и желаемого эффекта добавку Полипласт Р подразделяют на 2 типа: тип С и тип Т.

По своим потребительским свойствам добавка Линамикс Р отвечает требованиям к добавкам, увеличивающим воздухоудерживание по ГОСТ 24211, а также требованиям ТУ 5745-087-58042865-2014 с изменением №1.

Добавка Линамикс Р представляет собой смесь модифицированного лигносульфоната натрия и воздухововлекающего компонента.

Областью применения добавки Линамикс Р тип С является производство:

- кладочных растворов для кладки керамического и силикатного кирпича, а также бетонных блоков;
- штукатурных растворов;
- конструкций из легкого бетона на пористых заполнителях классов В7,5 и выше.

Возможно использование добавки Линамикс Р тип С при изготовлении изделий и конструкций из легкого бетона в строительстве различного назначения.

Областью применения добавки Линамикс Р тип Т является производство тампонажных цементных растворов. Основное направление — производство растворов для заполнения пустот между облицовкой тоннелей и грунтом.

## Возможности и преимущества

Применение добавки Линамикс Р позволяет достичь следующих показателей:

- увеличение содержания воздуха в растворной смеси на 5-15%;
- увеличение подвижности растворной смеси;
- получение растворных смесей с сохраняемостью 24-48 часов при использовании максимальных дозировок для типа С и с сохраняемостью не менее 6 часов для типа Т;
- получение высокой связности и устойчивости к расслоению растворных смесей для типа С и тампонажных растворов для типа Т;
- повышение прочности тампонажного камня в ранние сроки для типа Т.

В легких бетонах добавка Линамикс Р тип С применяется в целях уменьшения водосодержания бетонной смеси, приготовленной на мелких пористых заполнителях с повышенной водопотребностью.

Добавка Линамикс Р:

- не содержит хлоридов и может применяться при изготовлении армированных конструкций;
- не нарушает пассивного состояния стальной арматуры;
- не содержит компонентов, приводящих к образованию аммиака в бетоне.

## Нормативная и техническая документация

- ТУ 5745-087-58042865-2014 с изменением №1;
- Сертификат соответствия системы ГОСТ Р;
- Свидетельство о государственной регистрации;
- Паспорт безопасности химической продукции.

Добавка Линамикс Р поставляется в виде:

- водорастворимого порошка желто-коричневого цвета для типа С;
- водного раствора коричневого цвета с плотностью не менее 1,13 г/см<sup>3</sup> для типа С и не менее 1,09 для типа Т при 20°С и рН не менее 4,5.

# ЛИНАМИКС Р

Добавка-замедлитель для растворов



## Упаковка и хранение

В жидкой форме добавка Линамикс Р поставляется в железнодорожных или автоцистернах, пластиковых и металлических емкостях различного объема. Добавка Линамикс Р в форме водного раствора должна храниться в закрытых емкостях при температуре не ниже 0°C. При случайном охлаждении (замерзании) добавка Линамикс Р тип С не снижает своих качественных показателей, перед применением водный раствор должен быть отогрет до исчезновения льда, тщательно перемешан и усреднен. Замораживание добавки Линамикс Р тип Т не допустимо.

В сухой форме добавка Линамикс Р тип С упаковывается в полипропиленовые или бумажные мешки с полиэтиленовым вкладышем по 20-40 кг или мягкие контейнеры МКР весом до 1000 кг и поставляется автотранспортом, железнодорожными вагонами и контейнерами. Добавка в форме порошка хранится в неповрежденной упаковке изготовителя на поддонах в закрытых складских помещениях.

Гарантийный срок хранения добавки Линамикс Р — 1 год от даты изготовления (при соблюдении всех требований ТУ 5745-087-58042865-2014 с изменением №1).

## Дозировка

Рекомендуемый диапазон дозировок добавки Линамикс Р составляет:

Применение	Дозировка, % от массы цемента по товарному продукту
Для строительных растворов (тип С)	0,3–0,9
Для строительных растворов (тип Т)	0,8–1,2

Из добавки в форме порошка предварительно готовится раствор с плотностью 1,13–1,14 г/см<sup>3</sup>. Перед применением необходим подбор дозировок в лабораторных условиях.

## Требования безопасности

Добавка Линамикс Р в соответствии с ГОСТ 12.1.007 относится к веществам малоопасным — 4 класс опасности. Сенсibiliзирующее и кожно-резорбтивное действия не выявлены. 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 в форме водного раствора пожаро- и взрыво-безопасна. Добавка в форме порошка — вещество горючее.

При применении добавки в технологии бетона следует выполнять требования СП 12.135.2003, ТУ 5745-087-58042865-2014 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 добавки следует выполнять требования нормативной документации. В жидком виде добавка Линамикс Р вводится вместе с водой затворения, добавка в сухом виде предварительно разводится в воде. Для лучшего растворения следует дозировать добавку в воду при интенсивном перемешивании. Оптимальная температура для растворения 40°C — 60°C. Плотность приготовленного раствора необходимо определять при температуре жидкости 20°C.

После введения Линамикс Р в растворную смесь необходимо обеспечить достаточное время перемешивания с целью равномерности распределения добавки в соответствии с нормативными требованиями.

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