

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ДОБАВКИ ДЛЯ РАСТВОРОВ «ЛИНАМИКС Р»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящие Рекомендации регламентируют применение добавки для строительных растворов «ЛИНАМИКС Р» (далее добавка «ЛИНАМИКС Р») по ТУ 5745-087-58042865-2014.

1.2 По своим потребительским свойствам «ЛИНАМИКС Р» соответствует требованиям ГОСТ 24211 для добавок, увеличивающих воздухоудерживание.

1.4 Добавка «ЛИНАМИКС Р» представляет собой смесь модифицированного лигносульфоната натрия и воздухововлекающего компонента.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Областью применения добавки «ЛИНАМИКС Р» 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.

2.2 Возможно использование добавки «ЛИНАМИКС Р» при изготовлении изделий и конструкций из легкого бетона в строительстве различного назначения.

2.3 Целесообразность применения добавки «ЛИНАМИКС Р» определяется достижением различных технологических показателей эффективности при производстве раствора, легкого бетона.

2.4 Добавка «ЛИНАМИКС Р» не нарушает пассивного состояния стальной арматуры.

3. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ

3.1 Добавка «ЛИНАМИКС Р» выпускается в форме водорастворимого порошка желто-коричневого цвета или водного раствора коричневого цвета, показатели качества которых должны соответствовать требованиям ТУ 5745-087-58042865-2014.

3.2 Для приготовления растворов с добавкой «ЛИНАМИКС Р» рекомендуется применять цементы, отвечающие требованиям ГОСТ 10178, ГОСТ 31108, ГОСТ 22266. Возможность использования пластифицированных цементов определяется предварительными испытаниями в лаборатории.

3.3 Не рекомендуется применять горячие цементы (с температурой выше 40°C) по причине их повышенной водопотребности, перерасхода цемента и быстрой потери подвижности растворной (бетонной) смеси.

3.4 Для легких бетонов в качестве крупных заполнителей следует применять материалы по ГОСТ 9757 и ГОСТ 25820.

3.5 Вода, применяемая для изготовления растворов и бетонов с добавкой «ЛИНАМИКС Р» и для ухода за ними, должна соответствовать ГОСТ 23732.

4. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДОБАВКИ «ЛИНАМИКС Р»

4.1 Применение добавки «ЛИНАМИКС Р» позволяет достичь следующих показателей:

- Увеличение содержания воздуха в растворной смеси на 5-15%;
- Увеличение подвижности растворной смеси;
- Возможность регулирования живучести;
- Получение растворных смесей с сохраняемостью 24-48 часов при использовании максимальных дозировок;
- Получение высокой связности и устойчивости к расслоению растворных смесей;
- Повышение прочности сцепления раствора с основанием.

4.2 В легких бетонах добавка «ЛИНАМИКС Р» применяется в целях уменьшения водосодержания бетонной смеси, приготовленной на мелких пористых заполнителях с повышенной водопотребностью.

5. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПОДБОР СОСТАВА РАСТВОРА С ДОБАВКОЙ «ЛИНАМИКС Р»

5.1 Подбор состава раствора с добавкой «ЛИНАМИКС Р» заключается в корректировке рабочего состава раствора без добавки или применяемых на производстве составов с добавкой с учетом целей максимального обеспечения требуемых параметров растворной смеси.

5.2 Опытные замесы раствора с добавкой «ЛИНАМИКС Р» должны быть приготовлены на тех же заполнителях и цементе, которые приняты при расчете состава раствора без добавки.

5.3 Подбор состава раствора следует производить в соответствии с ГОСТ 27006 любым общепринятым методом, удовлетворяющим требованиям проекта по прочности раствора, удобоукладываемости, объему вовлеченного воздуха или другим показателям, с последующей его корректировкой и назначением оптимального количества добавки.

5.4 Подбор состава раствора с добавкой «ЛИНАМИКС Р» следует проводить в лабораторных условиях на сухих заполнителях, при этом следует учитывать воду, входящую в состав добавки «ЛИНАМИКС Р».

5.5 Все подобранные в лаборатории составы растворов следует проверить и при необходимости откорректировать в производственных условиях.

5.6 При применении добавки «ЛИНАМИКС Р» для улучшения технологических характеристик и качества легкого бетона на действующем производстве за основу принимают производственный состав и осуществляют его корректировку в зависимости от целей введения.

6. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ВОДНОГО РАСТВОРА ДОБАВКИ «ЛИНАМИКС Р»

6.1 Добавка «ЛИНАМИКС Р» поставляется потребителям в виде порошка или водного раствора с плотностью не менее 1,13 г/см³.

6.2 В производственных условиях из жидкой формы поставляемой добавки приготавливают водный раствор рабочей концентрации. Рабочая концентрация выбирается потребителем, исходя из требований технологии, условий применения и удобства в использовании.

6.3 Готовить раствор добавки желательно при положительной температуре окружающей среды в тщательно очищенных и промытых емкостях, защищенных от попадания осадков. Растворение следует производить при перемешивании до получения однородного продукта.

6.4 При приготовлении рабочего раствора добавки из сухой формы следует соблюдать следующие требования:

- для лучшего растворения следует дозировать добавку в воду при интенсивном перемешивании;
- оптимальная температура для растворения 40°C–60°C;
- плотность приготовленного раствора должна находиться в диапазоне 1,16-1,18 г/см³;
- плотность приготовленного раствора необходимо определять при температуре жидкости 20°C;
- при определении плотности в других температурных интервалах необходимо привести данную плотность к плотности при температуре 20°C (Приложение Б).

7. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ И ИЗДЕЛИЙ ИЗ РАСТВОРА С ДОБАВКОЙ «ЛИНАМИКС Р»

7.1. При осуществлении входного контроля качества каждой партии добавки «ЛИНАМИКС Р» следует:

- визуально оценить внешний вид добавки;
- сравнить результаты приемо-сдаточного контроля данной партии добавки, приведенные в документе о качестве, с требованиями технических условий;
- экспериментально проверить плотность рабочего раствора добавки.

7.2 При применении добавки «ЛИНАМИКС Р» в технологии пооперационный контроль за производством следует осуществлять на следующих этапах работ:

- при приготовлении растворной смеси следует контролировать длительность перемешивания растворной смеси, температуру, подвижность, воздухоудерживание;
- транспортирование высокоподвижных растворных смесей (с Пк более 8 см) к месту укладки должно осуществляться устройствами, конструкция которых не допускает утечки цементного молока и исключает расслаивание смеси, количество перегрузок должно быть минимальным;
- в затвердевшем растворе следует контролировать его прочность в контрольных образцах и другие требуемые показатели качества – морозостойкость, водонепроницаемость и т.д.

7.3 Испытание растворной смеси следует проводить по ГОСТ 5802 не позднее, чем через 10 минут после отбора пробы.

8. ДОЗИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ ДОБАВКИ «ЛИНАМИКС Р»

8.1 Рекомендуемый диапазон дозировок добавки «ЛИНАМИКС Р» составляет 0,3-0,9% по товарному продукту от массы вяжущего.

Возможно расширение диапазона дозировок с обязательной проверкой эффективности введения добавки в соответствии с методами, установленными ГОСТ 30459. Пример расчета количества добавки, вводимой в растворную смесь, приведен в Приложении А.

8.2 Дозирование добавки должно осуществляться с точностью $\pm 2\%$ от расчетного количества. Перед использованием раствор добавки рекомендуется перемешать.

8.3 Добавка «ЛИНАМИКС Р» вводится в состав растворной смеси вместе с расчетным (на замес) количеством воды затворения.

8.4 При производстве растворной смеси следует обеспечивать равномерность распределения добавки в соответствии с нормативными требованиями.

8.5 Добавка «ЛИНАМИКС Р» в форме водного раствора должна храниться в закрытых емкостях при температуре не ниже 0°C. При случайном охлаждении (замерзании) добавка не снижает своих качественных показателей, перед применением водный раствор должен быть отогрет до исчезновения льда, тщательно перемешан и усреднен. Добавка в форме порошка хранится в неповрежденной упаковке изготовителя на поддонах в закрытых складских помещениях.

8.6 Гарантийный срок хранения добавки «ЛИНАМИКС Р» — 1 год от даты изготовления. Качество добавки гарантируется при соблюдении всех требований, изложенных в п.8.5.

8.7 По истечении гарантийного срока добавка «ЛИНАМИКС Р» должна быть испытана по всем нормируемым показателям качества и, в случае соответствия требованиям действующих ТУ, может быть использована в производстве.

9. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ДОБАВКОЙ «ЛИНАМИКС Р»

9.1. Добавка «ЛИНАМИКС Р» в соответствии с ГОСТ 12.1.007 относится к веществам малоопасным – 4 класс опасности. Для водных организмов добавка «ЛИНАМИКС Р» - малотоксичное вещество.

9.2 Добавка в форме водного раствора пожаро- и взрывобезопасна. Добавка в форме порошка – вещество горючее.

9.3 Добавка «ЛИНАМИКС Р» оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, при нанесении на кожу не оказывает раздражающего действия. Сенсibilизирующее и кожно-резорбтивное действия не выявлены. При работе с добавкой необходимо применять средства индивидуальной защиты согласно типовым отраслевым нормам: для защиты органов зрения – ГОСТ 12.4.230.1; для защиты кожных покровов – ГОСТ 12.4.103; для защиты органов дыхания – ГОСТ 12.4.034.

9.4 При применении добавки в технологии бетона следует выполнять требования СНиП III-4-80, СНиП 12-03-99, ГОСТ 24211.