

# РЕЛАМИКС М2

Суперпластификатор и ускоритель

## Описание и область применения

Реламикс М2 – ускоритель набора прочности и суперпластификатор на основе смеси нафталинсульфонатов и органического ускорителя.

По своим потребительским свойствам добавка Реламикс М2 отвечает требованиям к пластифицирующим, водоредуцирующим добавкам и ускорителям твердения по ГОСТ 24211, а также требованиям ТУ 5745-070-58042865-2012.

Ускоритель Реламикс М2 применяется в технологии производства товарных бетонов и ЖБИ, к которым предъявляются высокие требования к ранней прочности:

- изготовление изделий и конструкций по беспропарочной технологии;
- производство сборных изделий и конструкций из тяжелого и мелкозернистого бетона различного назначения классов В7,5 и выше;
- возведение конструкций монолитных сооружений с повышенной степенью армирования и сложной конфигурацией;
- получение легких бетонов;
- получение строительных растворов.

Добавка Реламикс М2 обеспечивает отпускную прочность бетона на низкоактивных и низкомарочных цементах.

## Возможности и преимущества

Введение добавки Реламикс М2 по сравнению с бетоном без добавки позволяет достичь следующих показателей:

- увеличить подвижность бетонной смеси от П1 до П5 с одновременным повышением прочности бетона;
- снизить количество воды затворения на 20% и более (в равноподвижных смесях);
- увеличить конечные прочностные характеристики бетона на 20% и более (в равноподвижных смесях);
- увеличить прочностные характеристики (в равноподвижных смесях)
  - в возрасте 1 суток на 30% и более;
  - в возрасте 28 суток на 20% и более;
  - ТВО на 20% и более.
- снизить расход цемента до 22 % (в равноподвижных смесях);
- получить бетоны с повышенной водонепроницаемостью, морозостойкостью (в равноподвижных смесях);
- сократить время и энергетические затраты на тепло-влажностную обработку бетона;
- увеличить оборачиваемость форм.

Добавка Реламикс М2 выпускается в форме:

- водорастворимого порошка от коричневого до темно-коричневого цвета с рН не менее 7;
- водного раствора темно-коричневого цвета с плотностью не менее 1,16 г/см<sup>3</sup> и рН не менее 7.

Добавка Реламикс М2:

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

## Нормативная и техническая документация

- ТУ 5745-070-58042865-2012;
- Сертификат соответствия системы Мосстройсертификация;
- Свидетельство о Государственной регистрации;
- Паспорт безопасности химической продукции;
- Заключение по результатам испытаний влияния противоморозной добавки на защитные свойства бетона по отношению к стальной арматуре.

# РЕЛАМИКС М2

## Суперпластификатор и ускоритель

### Упаковка и хранение

В жидкой форме добавка Реламикс М2 поставляется наливом в железнодорожных или автоцистернах, пластиковых и металлических емкостях различного объема. В сухой форме добавка упаковывается в полипропиленовые или бумажные мешки с полиэтиленовым вкладышем по 25–40 кг или мягкие контейнеры МКР весом до 1000 кг.

Добавка Реламикс М2 в форме водного раствора должна храниться в закрытых емкостях при температуре не ниже плюс 10°C. При случайном охлаждении (замерзании) добавка не снижает своих качественных показателей; перед применением водный раствор должен быть отогрет до температуры выше плюс 10 °С, тщательно перемешан до полного растворения осадка и усреднен. Добавка в форме порошка должна храниться в неповрежденной упаковке изготовителя на поддонах в закрытых складских помещениях.

Гарантийный срок хранения добавки Реламикс М2 - 1 год от даты изготовления (при соблюдении требований ТУ 5745-070-58042865-2012).

### Дозировка

Рекомендуемый диапазон дозировок добавки Реламикс М2 в бетоны и растворы:

Применение	Дозировка, % от массы цемента	
	По сухому веществу	По товарному продукту
При использовании в качестве пластификатора и ускорителя	0,45–0,6	1,4–1,8
При использовании в качестве водоредуцирующей добавки	0,55–0,63	1,7–2,0

Из добавки в форме порошка предварительно готовится раствор с плотностью 1,16–1,17 г/см<sup>3</sup>. Перед применением необходим подбор дозировок в лабораторных условиях.

### Требования безопасности

Добавка Реламикс М2 по ГОСТ 12.1.007 относится к веществам умеренно опасным - 3 класс опасности. При нанесении на кожу не оказывает раздражающего действия. Оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Сенсибилизирующее 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 и порошка 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 5745-070-58042865-2012 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 в технологии бетона следует выполнять требования нормативной документации. Введение добавки Реламикс М2 в состав бетонной смеси производится вместе с расчетным количеством воды затворения.

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

Добавка Реламикс М2 может применяться одновременно с непластифицирующими воздухововлекающими, стабилизирующими, замедляющими и противоморозными добавками компании Полипласт.

При назначении режимов твердения с добавкой Реламикс М2 рекомендуется устанавливать температуру изотермического прогрева не более 80°C.

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