

# ЭКОМИКС

Экономичный ускоритель набора прочности



## Описание и область применения

Экомикс – пластифицирующая добавка с эффектом ускорения твердения на основе смеси лигносульфонатов и комплексного органического ускорителя. Она отвечает требованиям для пластифицирующих и водоредуцирующих добавок по ГОСТ 24211, а также требованиям ТУ 5745-067-58042865-2011.

Добавка Экомикс применяется в технологии получения товарных бетонов и ЖБИ, к которым предъявляются повышенные требования к ранней прочности бетона.

Добавка Экомикс применима для:

- получения товарных бетонов;
- производства сборных изделий и конструкций из тяжелого и мелкозернистого бетона различного назначения классов В 7,5 и выше;
- возведения конструкций монолитных сооружений с повышенной степенью армирования и сложной конфигурацией;
- получения легких бетонов;
- получения строительных растворов.

## Возможности и преимущества

Применение добавки Экомикс в бетонных смесях и строительных растворах обеспечивает:

- раннюю распалубочную прочность при производстве монолитных работ;
- сокращение продолжительности или снижение температуры тепловлажностной обработки;
- изготовление изделий и конструкций по беспропарочной технологии.

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

- увеличить подвижность бетонной смеси от П1 до П4;
- снизить количество воды затворения от 10% и более (в равноподвижных смесях);
- снизить расход цемента до 10 % (в равноподвижных смесях);
- получить бетоны с повышенной водонепроницаемостью, морозостойкостью (в равноподвижных смесях);

Добавка Экомикс выпускается в форме:

- водорастворимого несыпучего порошка коричневого цвета с pH не менее 6,0;
- водного раствора коричневого цвета с плотностью не менее 1,13 г/см<sup>3</sup> и pH не более 7,0.

- сократить время и энергетические затраты на тепло-влажностную обработку бетона;
- обеспечить отпускную прочность бетонов на низкоактивных и низкомарочных цементах.

Добавка Экомикс:

- не нарушает пассивного состояния стальной арматуры в бетоне;
- не содержит хлоридов и может применяться при изготовлении армированных и предварительно напряженных железобетонных конструкций.

## Нормативная и техническая документация

- ТУ 5745-067-58042865-2011;
- Сертификат соответствия системы Мосстройсертификация;
- Паспорт безопасности химической продукции.

# ЭКОМИКС

## Экономичный ускоритель набора прочности

### Упаковка и хранение

В жидкой форме добавка Экомикс поставляется наливом в железнодорожных или автоцистернах, пластиковых и металлических емкостях различного объема. В сухой форме добавка упаковывается в мешки по 10-15 кг или мягкие контейнеры МКР весом до 500 кг.

Добавка Экомикс должна храниться в закрытых емкостях при температуре не ниже 0°C. При случайном замерзании добавка не снижает своих качественных показателей, перед применением водный раствор должен быть отогрет до исчезновения льда, тщательно перемешан и усреднен.

Гарантийный срок хранения добавки Экомикс - 1 год от даты изготовления (при соблюдении требований ТУ 5745-067-58042865-2011).

### Дозировка

Рекомендуемый диапазон дозировок добавки Экомикс:

Применение	Дозировка, % от массы цемента по товарному продукту
Товарный бетон	1,2–1,8
Сборный бетон	0,8–1,4

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 Экомикс по ГОСТ 12.1.007 относится к веществам малоопасным - 4 класс опасности. Оказывает слабое раздражающее действие на кожу и раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Сенсibiliзирующее 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 в форме водного раствора пожаро- и взрывобезопасна. Добавка в форме порошка - вещество слабогорючее по ГОСТ 30244; трудновоспламеняемое по ГОСТ 30402.

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 5745-067-58042865-2011 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. В жидком виде добавка Экомикс 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 Экомикс в бетонную смесь необходимо обеспечить достаточное время перемешивания с целью равномерности распределения ускорителя в соответствии с нормативными требованиями.

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

При назначении режимов твердения с добавкой Экомикс рекомендуется устанавливать температуру изотермического прогрева не более 70°C.

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