

Expanscrete

Расширяющий агент для компенсации усадки бетона при твердении

ОПИСАНИЕ

Expanscrete - это порошковая добавка, которая добавляется в бетонную смесь вместе с другими компонентами и компенсирует усадку бетона при высыхании.

ГДЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Для производства бетонов и растворов с компенсированной усадкой.

Примеры использования бетонов с Expanscrete

- резервуары и цистерны для воды;
- стеновые перегородки;
- промышленные полы и дорожные покрытия;
- канализационные сооружения;
- бетонные набережные;
- бетонные трубы;
- футеровка туннелей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Степень расширения зависит от количества используемой расширяющей добавки, водоцементного соотношения, размера и вида заполнителя, содержания и типа цемента.

Расширение также зависит от времени перемешивания, температуры, длительности и способа ухода за бетоном.

Необходимое количество **Expanscrete** сначала определяют опытным путем, учитывая указанные выше факторы и заданный процент армирования бетона. Расширение должно быть измерено в соответствии с распределением арматуры для предотвращения образования трещин.

Минимальный процент армирования, т.е. отношение сечения арматурных стержней к сечению бетона должно быть не ниже, чем 0,15%.

Расширение бетона с помощью **Expanscrete** вызывает напряжение растяжения в стали и напряжение сжатия в смеси.

Предварительное сжатие, вызванное расширяющим агентом нейтрализует напряжение растяжения, возникающее при усадке смеси. Таким образом, предотвращается образование трещин.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **Expanscrete** для неармированного бетона.
- Не используйте **Expanscrete** для раствора, укладываемого на стройплощадке без арматурной сетки.
- Не используйте **Expanscrete** для укрепления раствора для инъекций.
- Не используйте **Expanscrete** в приготовлении раствора для штукатурки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция:	порошок
Цвет:	светло-серый
Содержание сухих веществ (%):	100
Основное действие:	Расширяющий агент для компенсации усадки бетона и раствора
Хлориды:	отсутствуют

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Expocrete добавляют в смесь вместе с другими компонентами (цемент, заполнители, вода).

Время перемешивания для бетона и раствора, содержащего Expocrete такое же, как для обычного бетона и раствора.

При необходимости, после того, как компоненты смеси и Expocrete перемешаны с водой, можно добавить суперпластификатор. Начните вводить суперпластификатор автоматическим дозатором после дозирования в смесь хотя бы половины воды. Его действие в этом случае более эффективно.

Наиболее эффективно суперпластификатор работает, если его добавлять после того как 70% воды уже влили в смесь.

ДОЗИРОВКА

Expocrete должен использоваться в дозировке 5% - 8% от веса цемента (5 - 8 кг на каждые 100 кг цемента).

Дозировка должна быть определена в соответствии с необходимой степенью расширения бетона или раствора.

Различные дозы добавки, должны быть протестированы на предварительных испытаниях согласно с консультациями службы технической поддержки MAPEI.

Уход и расширение

Расширение в бетоне с добавлением Expocrete будет проходить при условии, что твердение осуществляется во влажной среде.

Максимальное расширение обычно происходит в течение первых 2 дней.

Однако, более продолжительное выдерживание бетона во влажных условиях

обеспечит лучшие характеристики расширения.

Рекомендуется поверхность заливки часто увлажнять водой, накрывать плёнкой в течение первых семи дней. Можно применить Mapecure E – эмульсию для предотвращения быстрого испарения влаги с поверхности твердеющего бетона, при условии, что эта поверхность не будет покрываться краской, керамической плиткой и др.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРОДУКТАМИ

Expocrete совместим с другими продуктами MAPEI для производства специальных бетонов:

- воздухововлекающей добавкой из серии Mapeair AE повышающей морозостойкость бетона и раствора.
- Mapefluid PZ500 – порошковой добавкой на основе микрокремнезёма и суперпластификатора для производства высококачественного бетона, с повышенными характеристиками по прочности, долговечности, водонепроницаемости и химической стойкости;
- золой - уноса – для получения бетонов с пуццолановыми свойствами;
- суперпластификаторами из серии Dynamon и Chronos.
- опалубочными смазками из линии Mapeform Eco и DMA для легкого отделения бетона от форм и опалубок.
- пленкообразующие агенты для ухода за бетоном из серии Mapecure предотвращение быстрого испарения воды с поверхности твердеющего бетона;

УПАКОВКА

Поставляется в мешках по 20 кг.

Также насыпью по запросу.

ХРАНЕНИЕ

Срок хранения **Expancrete** составляет 12 месяцев в оригинальной запечатанной упаковке в сухом месте.

ИНСТРУКЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ

Expancrete является раздражающим веществом и при контакте с глазами может нанести серьезные повреждения.

Избегайте контакта с глазами, кожей, защищайте дыхательные пути.

Рекомендуется использовать защитные перчатки и очки, а также придерживаться стандартных мер предосторожности, при работе с химическими продуктами.

В случае контакта с кожей или с глазами, немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

Более подробная информация о безопасном использовании данного материала содержится в последней версии Паспорта Безопасности.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в результате практического применения в каждом конкретном случае. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, необходимо убедиться в его соответствии предполагаемому виду работ, принимая на себя всю ответственность за последствия, связанные с неправильным применением этого материала.

Всегда обращайтесь внимание на изменения, которые могут быть в последней обновленной версии технической карты, доступной на нашем сайте www.mapei.com

Референции по данным продуктам предоставляются по запросу и доступны на сайте www.mapei.com



Expancrete



Любое использование текста, фотографий и изображений
запрещено и преследуется законом

771-10-2015 (UA)