

Динамон SX 12

Суперпластификатор для бетона с мелкозернистым заполнителем, с хорошей сохраняемостью, удобоукладываемости и высоким водоредуцированием

ОПИСАНИЕ

Динамон SX 12 – жидкий суперпластификатор для высококачественного бетона (водонепроницаемого, долговечного и с высокой механической прочностью) с отличным сохранением подвижности. **Динамон SX 12** – новая добавка для бетона на основе несulfонатных акриловых полимеров, абсолютно не содержит формальдегида.

НАЗНАЧЕНИЕ

При использовании добавки бетонная смесь обладает высокой удобоукладываемостью (класс консистенции П4 или П5 согласно EN 206-1) по сравнению с бездобавочной смесью, а в отвердевшем состоянии – он характеризуется высокой механической прочностью.

Динамон SX 12 особенно рекомендуется для применения в случаях, когда требуется значительное продление удобоукладываемости (долгое время транспортировки и/или жаркая погода).

Динамон SX 12 в основном используется для производства:

- бетона с повышенной морозостойкостью и долговечностью и с высокой и очень высокой механической прочностью согласно классам нормы EN 206-1;
- товарного бетона с высокими показателями механических характеристик и значительным продлением удобоукладываемости в жаркую погоду и/или долгим временем транспортировки;
- бетона, перекачиваемого на дальние расстояния;
- перекачиваемого бетона, что содержит небольшое количество цемента и недостаточное количество мелкозернистого заполнителя.

Примеры использования

Поскольку добавка значительно уменьшает количество замешиваемой воды, обладает способностью продлевать изначальную удобоукладываемость в течении длительного времени и свойством компенсировать недостаточное количество мелкозернистого заполнителя в смеси, суперпластификатор **Динамон SX 12** особенно рекомендуется для производства:

- товарного бетона для водонепроницаемых конструкций, на которые воздействуют агрессивные вещества, химические резервуары для очистки сточных вод, автоклавы, емкости, каналы, тоннели и пр.);
- товарного бетона со значительным продлением удобоукладываемости (для транспортировки в течение более 1 часа и температуре выше +25°C, если требуется сохранить класс подвижности П4 или П5);
- марочного (Rck > 40 МПа) и высокомарочного (Rck > 50 МПа) товарного бетона;
- бетона, перекачиваемого на дальние расстояния;
- перекачиваемого бетона, что содержит небольшое количество цемента.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Динамон SX 12 – представляет собой 21,5% водный раствор акриловых полимеров без содержания формальдегида, который эффективно распределяют цементные частицы с второстепенными компонентами, значительно улучшая когезию и перекачиваемость бетона. Пластифицирующие свойства **Динамон SX 12** можно использовать в трёх направлениях: **a)** для уменьшения количества воды при той же удобоукладываемости, увеличить при этом механическую прочность,

непроницаемость, долговечность; **b)** для увеличения удобоукладываемости при том же водоцементном отношении; **с)** для уменьшения воды и цемента при том же водоцементном отношении и той же удобоукладываемости. В этом случае получаются технические преимущества благодаря снижению усадочных деформаций и снижению теплоты гидратации. Это особенно важно, если речь идет о бетоне с большим содержанием цемента (> 350 кг/м³). Изменяя дозировку от 0,5 до 1,5% от веса цемента, особое действие **Динамон SX 12** можно корректировать, чтоб получить требуемые результаты (увеличение прочности, улучшение удобоукладываемости, уменьшение количества цемента). Чем больше дозировка, тем лучше эффект.

ПРОЦЕДУРА ПРИМЕНЕНИЯ

Динамон SX 12 проявляет максимальное диспергирующее действие, если добавлять его после смешивания других компонентов (цемент, заполнители, минеральные добавки или наполнители и минимум 80% замешиваемой воды).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ МАТЕРИАЛАМИ

Добавку **Динамон SX 12** можно использовать с другими добавками для придания бетону специальных свойств, например:

- **Динамон НАА** – ускоритель твердения, позволяющий получить очень высокую механическую прочность на ранних сроках;
- **Мапепласт PT1** и **Мапепласт PT2** – добавки для производства морозостойкого бетона;
- **Мапепласт SF** – порошкообразная добавка на основе микрокремнезёма для производства высокомарочного бетона (прочность, непроницаемость, долговечность).

- **Expanscrete** – расширяющая добавка для производства бетона с компенсированной усадкой;
- зольная пыль и микрокремнезем для производства бетона с искусственной пуццоланой;
- опалубочные смазки для бетона – **DMA 1000**, **DMA 2000** или **DMA 3000**;
- пленкообразующие материалы **Marisure E** или **Marisure S**, что защищают поверхность бетонных конструкций без опалубки от быстрого испарения воды (напольные покрытия).

РАСХОД

От 0,5 до 1,5 кг на каждые 100 кг цемента.

УПАКОВКА

Добавка **Dynamon SX 12** поставляется в 200 л и 1000 л бочках, а также на разлив.

СРОК ХРАНЕНИЯ

Хранить в герметичных упаковках и защищать от мороза.

Воздействие прямых солнечных лучей может вызвать изменения цветового тона, но это никаким образом не влияет на характеристики материала.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Dynamon SX 12 – неопасное вещество согласно действующим нормам классификации смесей. Во время работы с материалом рекомендуется использовать защитные перчатки и очки и придерживаться стандартных мер безопасности при работе с материалами строительной химии. Паспорт безопасности доступен по запросу.

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.

Все важные референции на данный материал доступны по запросу и находятся на сайте www.mapei.com

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция:	жидкость
Цвет:	коричневый
Плотность согласно ISO 758 (г/см³):	1,07 ± 0,02 при +20°C
Содержание сухих веществ согласно EN 480-8 (%):	21,5 ± 1,1
Основное действие:	повышение и продление удобоукладываемости и/или водоредуцирование
Второстепенное действие:	улучшает перекачиваемость
Классификация согласно EN 934-2:	высокоэффективный водопонижающий и водоудерживающий суперпластификатор и замедлитель схватывания, таблицы 11.1, 11.2 и 4
Хлориды, растворимые в воде, согласно EN 480-10 (%):	< 0,1 (отсутствуют согласно EN 934-2)
Содержание щелочей (эквивалент Na₂O) согласно EN 480-12 (%):	< 2,5
pH согласно ISO 4316:	6,5 ± 1
Срок хранения:	12 месяцев в оригинальной упаковке. Защищать от мороза
Классификация опасности согласно ЕС 1999/45:	нет. Перед использованием ознакомьтесь с «Инструкцией по технике безопасности при работе с материалом», а также информацией на упаковке и в Паспорте безопасности
Таможенный код:	3824 40 00