

Динамон SX MC

Суперпластификатор на основе модифицированных акриловых полимеров для производства бетона с низким водоцементным соотношением, высокой механической прочностью и увеличенным временем удобоукладываемости

ОПИСАНИЕ

Динамон SX MC – добавка для бетона на основе модифицированных акриловых полимеров (специально разработанная для торкрет-бетона), что относится к принципиально новой системе материалов MAPEI – **Динамон SX**.

Система **Динамон SX MC** основывается на технологии DPP (полимер с регулируемыми свойствами); это новая химическая реакция, что посредством абсолютно мономерной структуры (эксклюзивная технология MAPEI) может моделировать свойства добавки в зависимости от специфических требуемых для бетона характеристик.

НАЗНАЧЕНИЕ

Бетон, произведенный с использованием **Динамон SX MC**, характеризуется высоким уровнем удобоукладываемости (класс консистенции S4 или S5 согласно EN 206-1).

В то же время отвердевший бетон обладает отличными показателями механических характеристик.

Динамон SX MC – добавка с улучшенными свойствами водопонижения и сохранением удобоукладываемости в сравнении с традиционными суперпластификаторами на основе нафталинсульфоната или меламин-сульфоната, а также акриловыми добавками первого поколения.

Динамон SX MC особенно рекомендуется для применения, когда требуется значительное водопонижение в сочетании с быстрым набором прочности на ранних сроках и увеличенным временем удобоукладываемости классов разной консистенции.

Характеристики материала позволяют использовать его для самоуплотняющегося бетона, поскольку **Динамон SX MC** гаранти-

рует высокую текучесть цементной смеси. При производстве самоуплотняющегося бетона необходимо использовать **Viscofluid SCC** или **Viscofluid SCC/10** (модификаторы вязкости) в сочетании с **Динамон SX MC**, чтоб предотвратить возможную сегрегацию и гарантировать гомогенность даже смеси очень высокой текучести.

Как диспергирующее вещество **Динамон SX MC** обладает такими преимуществами:

- a)** уменьшает количество замешиваемой воды в сравнении с бетоном такой же удобоукладываемости, но без добавки. Как результат, повышается механическая прочность и долговечность, снижается проницаемость;
- b)** повышает удобоукладываемость в сравнении с бетоном с таким же водоцементным соотношением, но без добавки;
- c)** уменьшает количество воды и цемента в сравнении с бетоном с таким же водоцементным соотношением и удобоукладываемостью, но без добавки. В этом случае технические преимущества достигаются за счет более низкой гигрометрической усадки и пластичной деформации, а также меньшим выделением количества тепла в процессе гидратации. Эта последняя характеристика особенно важная, если речь идет о бетоне с большим содержанием цемента ($> 350 \text{ кг/м}^3$).

Основная сфера применения

Динамон SX MC – производство:

- бетона с высокой механической прочностью и продолжительным сохранением класса консистенции;
- водонепроницаемого бетона для сооружения долговечных зданий, согласно классифицированным воздействиям в норме EN 206-1;

- бетона с характеристиками класса прочности (Rck) в пределах 25-50 Н/мм²;
- самоуплотняющегося бетона.

Поскольку **Динамон SX MC** свободнотекучий и стойкий к сегрегации, то в сочетании с модификаторами вязкости **Viscofluid SCC** или **Viscofluid SCC/10** его можно использовать для производства самоуплотняющегося бетона, укладывая его без виброуплотнения и с высокой скоростью бетонирования.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Модификаторы вязкости **Viscofluid SCC** или **Viscofluid SCC/10** необходимо добавлять после **Динамон SX MC**.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ МАТЕРИАЛАМИ

Добавка **Динамон SX MC** совместима с другими материалами, что используются для производства специального типа бетона, например:

- **Динамон HAA** – ускоритель твердения, позволяющий получить очень высокую механическую прочность на ранних сроках;
- **Viscofluid SCC** или **Viscofluid SCC/10** – модификаторы вязкости, что используются для производства самоуплотняющегося бетона;
- **Maapeplast SF** – порошкообразная добавка на основе микрокремнезёма для производства высокомарочного бетона (прочность, непроницаемость, долговечность).
- **Expandcrete** – расширяющая добавка для производства бетона с компенсированной усадкой;

- зольная пыль для производства традиционного самоуплотняющегося бетона;
- известь и другие типы заполнителей для производства самоуплотняющегося бетона и других типов бетона, что требуют такие заполнители;
- опалубочные смазки для бетона – **DMA 1000**, **DMA 2000** или **DMA 3000**;
- пленкообразующие материалы **Marecure E** или **Marecure S**, что защищают поверхность бетонных конструкций от быстрого испарения воды (напольные покрытия).

Обращайтесь к техническому отделу для подбора наиболее подходящей добавки для производства бетона, стойкого к циклам замораживания/оттаивания в зависимости от использованного типа цемента.

РАСХОД

Расход (объемный)
От 0,5 до 2,5 л на 100 кг цемента.

УПАКОВКА

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

СРОК ХРАНЕНИЯ

6 месяцев в герметичной упаковке, защищать от мороза.

ИНСТРУКЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Dynamon SX MC – неопасное вещество, согласно действующим нормам классификации смесей.

Рекомендуется придерживаться стандартных мер предосторожности при работе с материалами строительной химии. Более подробная информация о безопасном использовании данного материала содержится в последней версии Паспорта Безопасности.

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. 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:	жидкая
Цвет:	коричневый
Плотность согласно ISO 758 (г/см ³):	1,11 ± 0,03 при +20°C
Содержание сухих веществ согласно EN 480-8 (%):	33,4 ± 1,7
Классификация согласно EN 934-2:	высокоэффективный водопонижающий суперпластификатор, таблицы 3.1 и 3.2
Хлориды, растворимые в воде, согласно EN 480-10 (%):	< 0,1 (отсутствуют согласно EN 934-2)
Содержание щелочей (эквивалент Na ₂ O) согласно EN 480-12 (%):	< 3,5