

Dynamon SX MC Zero

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

ОПИСАНИЕ

Dynamon SX MC Zero – добавка на основе модифицированных акриловых полимеров, специально разработана для бетона с низким содержанием воздуха, и относится к новой системе материалов MAPEI **Dynamon SX**.

Система **Dynamon SX MC Zero** основывается на технологии DPP (полимер с регулируемыми свойствами); это новые химические реакции, которые могут моделировать свойства добавки в зависимости от специфических требуемых для бетона характеристик. Такой эффект получен благодаря эксклюзивной технологии Мапеи по разработке и производству мономеров.

НАЗНАЧЕНИЕ

Использование добавки

Dynamon SX MC Zero позволяет производить бетон с высоким уровнем удобоукладываемости (класс подвижности П4 или П5 согласно EN 206-1). В тоже время отвердевший бетон обладает отличными механическими характеристиками.

Dynamon SX MC Zero - добавка с улучшенными показателями по водоредуцированию и сохранению удобоукладываемости в сравнении с традиционными суперпластификаторами на основе нафталинсульфоната или меламинасульфоната, а также акриловыми добавками первого поколения. **Dynamon SX MC Zero** особенно рекомендуется для применения, когда требуется значительное водопонижение в сочетании с быстрым набором ранней прочности и продолжительным временем удобоукладываемости.

Характеристики материала позволяют использовать его для получения самоуплотняющегося бетона, поскольку **Dynamon SX MC Zero** гарантирует высокую

удобоукладываемость смеси. При производстве самоуплотняющегося бетона необходимо использовать **Viscofluid SCC** или **Viscofluid SCC/10** (модификаторы вязкости) в сочетании с **Dynamon SX MC Zero**, что бы предотвратить возможную сегрегацию и гарантировать однородность смеси даже очень высокой текучести.

Основная сфера применения

Dynamon SX MC Zero это производство:

- Бетона с высокой механической прочностью и продолжительным сохранением подвижности смеси;
- Бетона с высокой водонепроницаемостью для сооружения долговечных зданий, согласно классифицированным воздействиям в норме EN 206-1;
- Бетона с характеристиками класса прочности в пределах 25-50 МПа;
- Самоуплотняющегося бетона.

Dynamon SX MC Zero в сочетании с модификаторами вязкости **Viscofluid SCC** или **Viscofluid SCC/10** можно использовать для производства самоуплотняющегося бетона, чтоб ускорить процесс бетонирования, укладывая его без виброуплотнения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Dynamon SX MC Zero состоит из водного раствора, содержащего 26% акриловых полимера (без формальдегидов). Полимеры эффективно распределяют цементные частицы и способствуют повышению набора прочности.

Пластифицирующие свойства

Dynamon SX MC Zero можно использовать в трех направлениях:

A) уменьшать количество воды, но получать такую же удобоукладываемость, как и в бетоне без добавки. Как результат повышается механическая прочность, долговечность и водонепроницаемость;

B) повышать удобоукладываемость (подвижность, текучесть) смеси по сравнению с бетоном с таким же количеством воды;

B) уменьшить одновременно количество воды и цемента, что позволит получить бетон такой же прочности и удобоукладываемости как и без добавки, но при этом получить экономию на цементе, более низкую гигрометрическую усадку и уменьшение пластических деформаций, а также уменьшение выделения тепла в процессе гидратации. Этот способ применения добавки особенно актуален, если речь идет о бетоне с высоким содержанием цемента (< 350кг/м³).

ПРИМНЕНИЕ

Dynamon SX MC Zero проявляет максимальное пластифицирующее действие, если добавлять его после смешивания других компонентов (цемент, заполнители, минеральные добавки или наполнители и минимум 80% воды). Модификаторы вязкости **Viscofluid SCC** или **Viscofluid SCC/10** необходимо добавлять после смешивания **Dynamon SX MC Zero**.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ МАТЕРИАЛАМИ

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

- **Dynamon HAA**, добавка ускоряющая твердение, для достижения высокой механической прочности на ранних этапах твердения;
- **Viscofluid SCC** или **Viscofluid SCC/10** – модификаторы вязкости, которые используются для производства

самоуплотняющегося бетона;

- **Mapeplast SF**, порошкообразная добавка на основе кремнезёма, для производства высококачественного бетона с высокой прочностью, долговечностью и водонепроницаемостью;
- **Expancrete** расширяющий агент для производства бетона с компенсированной усадкой;
- Зола-унос для производства традиционного самоуплотняющегося бетона;
- Известковые микрозаполнители для производства самоуплотняющегося бетона и других типов бетона, которые требуют такие заполнители;
- **DMA 1000, DMA 2000** или **DMA 3000** опалубочные смазки для бетона;
- **Mapepruce E, Mapecure S** составы для ухода за свежесделанным бетоном, защищают от быстрого испарения влаги с поверхности бетона, особенно актуально при бетонировании в условиях прямых солнечных лучей и воздействия ветра (напольные покрытия).

Обращайтесь к техническому отделу для подбора наиболее подходящей добавки для производства бетона с повышенными требованиями по морозостойкости в зависимости от использованного типа цемента.

РАСХОД

Дозировка по объёму: от 0,5 л до 1,8 л на каждые 100 кг цемента.

УПАКОВКА

Dynamon SX MC Zero поставляется в канистрах по 25 кг, 200 л и 1000 л бочках, а также на разлив.

СРОК ХРАНЕНИЯ

6 месяцев в герметичной упаковке, защищать от мороза.

**МАТЕРИАЛ ДЛЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Dynamon SX MC Zero – неопасное вещество согласно действующим нормам классификации смесей. Рекомендуется придерживаться стандартных мер предосторожности при работе с материалами строительной химии. Рекомендуется использовать защитные очки и перчатки во время работы с материалом. За более детальной информацией о безопасном использовании материала обращайтесь к действующему Паспорту 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.

Пожалуйста, ознакомьтесь с действующей технической картой, доступной на нашем сайте www.mapei.com. Все референции на данный материал доступны по запросу или находятся на сайте www.mapei.com.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция:	жидкая
Цвет:	янтарный
Плотность согласно ISO 758 (г/м ³):	1,06 ± 0,02 при +20°C
Содержание сухих веществ согласно EN 480-8 (%):	19,9 ± 2,0
Классификация согласно EN 934-2:	Суперпластифицирующая, суперводоредуцирующая добавка, согласно таблицам 11.1 и 11.2
Хлориды, растворимые в воде, согласно EN 480-10 (%):	< 0,1 (отсутствуют согласно EN 934-2)
Содержание щелочи в соответствии EN 480-12 (%):	< 3,5