



Динамон SP5

Суперпластификатор на основе модифицированных акриловых полимеров для сборного бетона с низким водо-цементным отношением и очень высокой механической прочностью на ранней стадии в зимнее время.

ОПИСАНИЕ

DYNAMON SP5 представляет собой добавку на основе модифицированных акриловых полимеров, специально разработанную для производства сборных бетонных блоков, и относящуюся к новой революционной системе DYNAMON SP компании MAPEI.

Система DYNAMON SP основана на использовании технологии DPP (англ. Designed Performance Polymer – полимер с заданными параметрами), представляющей собой инновационный химический процесс, который позволяет моделировать свойства добавки с точки зрения специальных характеристик, необходимых для производства бетона. Данный процесс разработан с использованием принципа интегрированной разработки и производства мономеров, являющегося эксклюзивным ноу-хау компании MAPEI.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сборный бетон с добавкой DYNAMON SP5 обладает повышенной технологичностью (класс консистенции S4 или S5 по стандарту UNI EN 206-1) и,

следовательно, легко заливается в свежем виде. В то же самое время такой бетон обладает отличными механическими характеристиками после затвердевания.

DYNAMON SP5 особенно подходит для сборного бетона и во всех случаях, когда необходимо снизить количество воды при сохранении высокой механической прочности на ранней стадии после затвердевания бетонов различных классов консистенции даже при низкой температуре окружающей среды.

DYNAMON SP5 увеличивает механическую прочность бетона именно при низких температурах (менее 10°C), избавляя, таким образом, от необходимости ускоренного пропаривания бетона даже в зимнее время года.

Преимущества данной инновации состоят в устранении дополнительных расходов на пропаривание бетона и улучшенном использовании свойств бетона за счет устранения процедуры термообработки.

Технологические свойства добавки DYNAMON SP5 делают ее особенно полезной при производстве разжиженных самоуплотняющихся бетонных смесей. В этом случае необходимо вместе с добавкой DYNAMON SP5 использовать добавку для модификации вязкости VISCOFLUID SCC или VISCOFLUID SCC/10 с целью снижения риска расслаивания и обеспечения однородности смеси даже в случае повышенной подвижности бетонной смеси.

Основные варианты использования добавки DYNAMON SP5 в бетонных смесях следующие:

- Для производства преднапряженных железобетонных элементов повышенной технологичности с минимальной прочностью на сжатие R_{ckj} , равной 35 Н/мм²;
- Для производства разжиженных самоуплотняющихся бетонных смесей при получении сборных бетонных блоков. В сочетании с добавкой для модификации вязкости VISCOFLUID SCC или VISCOFLUID SCC/10 добавку DYNAMON SP4 можно использовать для производства разжиженных самоуплотняющихся бетонных смесей, при разливе которых исключаются вибрации. Характеристики текучести и расслаивания таких бетонных смесей также позволяют использовать их для быстрой заливки бетона.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Добавка DYNAMON SP5 представляет собой 27,7% водный раствор акриловых полимеров нового поколения (не содержащий формальдегида), которые способны эффективно измельчать зерна бетонной смеси.

Диспергирующие свойства добавки DYNAMON SP5 можно также использовать для достижения следующих преимуществ:

- а) для снижения количества воды при сохранении технологичности;
- б) для увеличения технологичности при том же водоцементном отношении;

в) для снижения содержания и воды, и цемента при сохранении их взаимного соотношения и технологичности.

ПРОЦЕДУРА ПРИМЕНЕНИЯ

Добавка DYNAMON SP5 обеспечивает наибольший диспергирующий эффект при ее добавлении после всех остальных компонентов смеси (цемента, заполнителя, минеральных добавок или наполнителя и не менее 80% воды), но перед введением добавки VISCOFLUID SCC или VISCOFLUID SCC/10.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ВИДАМИ ПРОДУКЦИИ

Добавка DYNAMON SP5 совместима с другими видами компонентов для приготовления специальных бетонных смесей, особенно со следующими:

- DYNAMON НАА – ускоритель твердения, позволяющий достичь высокой механической прочности на ранней стадии.
- Добавкой для модификации вязкости VISCOFLUID SCC или VISCOFLUID SCC/10– при производстве разжиженных самоуплотняющихся бетонных смесей;
- Порошкообразной добавкой MAPEPLAST SF на основе летучей кремнеземной пыли – при производстве бетона высшего качества (по прочности, водонепроницаемости и долговечности);
- Расширяющей добавкой EXPANCRETE – при производстве бетона с компенсацией усадки;
- Различными видами известковых заполнителей – при производстве разжиженных самоуплотняющихся бетонных смесей и прочих видов бетонов, для которых необходимы такие заполнители;
- Опалубочными смазками DMA 1000, DMA 2000 и DMA 3000 – для облегчения вынимания бетона из опалубок;
- Эмульсиями для выдерживания бетона MAPECURE E и MAPECURE S– для защиты вынутых из опалубок бетонных блоков от быстрого испарения воды (при производстве блоков перекрытий).

ДОЗИРОВКА

Объемная дозировка

Для традиционных систем дозировка составляет от 0,8 до 1,6 л на 100 кг цемента.

Для разжиженных самоуплотняющихся бетонных смесей дозировка составляет от 0,8 до 1,6 л на 100 кг мелких частиц (максимальным диаметром 0,1 мм).

УПАКОВКА

Добавка DYNAMON SP5 поставляется насыпью, в 200-килограммовых барабанах и 1000-литровых бочках.

ХРАНЕНИЕ

Добавку DYNAMON SP5 необходимо хранить в герметичных контейнерах, обеспечивающих защиту от мороза. При прямом воздействии солнечного света может произойти изменение цвета добавки, что не оказывает влияния на окончательные характеристики материала.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

В соответствии с действующими нормами классификации добавок DYNAMON SP5 не является опасным материалом. Рекомендуется соблюдение обычных мер предосторожности при работе с химическими продуктами вручную. Паспорт безопасности материала предоставляется по запросу.

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 на практическом опыте. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)	
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА	
Консистенция:	Жидкость
Цвет:	Янтарный
Плотность в соответствии с ISO 758 (г/см ³):	1,08±0,02 при +20°C
Содержание сухих веществ в соответствии с EN 480-8 (%):	27,7±1,4
Основное действие:	Увеличивает технологичность бетона и/или снижает необходимое количество воды при резком ускорении формирования механических свойств бетона на ранних стадиях затвердевания при температурах менее 10°C
Классификация в соответствии с EN 934-2:	Высокоэффективный суперпластификатор для снижения количества воды в бетонной смеси
Содержание хлоридов в соответствии с EN 480-10 (%):	<0,1 (отсутствуют в соответствии с EN 934-2)
Содержание щелочей (эквивалентов Na ₂ O) в соответствии с EN 480-12 (%):	<2,5
Хранение:	12 месяцев, защищать от мороза
Опасность для здоровья в соответствии с ЕС 99/45	Не опасен. Перед использованием прочтите параграф «Инструкция по технике безопасности при приготовлении и применении», информацию на упаковке и паспорте безопасности данного материала.
Таможенный код:	3824 40 00



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ

ЗАО «МАПЕИ». Коммерческий департамент: 115114 Москва, Дербеневская наб., д. 7, корп 4, этаж 3
Тел: +7 (495) 258-5520, факс: +7 (495) 258-5521. E-mail: info@mapei.ru www.mapei.ru

