



Динамон SR5

Суперпластификатор на основе модифицированных акриловых полимеров для товарного бетона с низким водоцементным отношением и повышенной сохраняемостью даже при высоких температурах.

ОПИСАНИЕ

DYNAMON SR5 представляет собой добавку на основе модифицированных акриловых полимеров, специально разработанную для производства товарного бетона. DYNAMON SR5 относится к новой революционной технологической системе добавок MAPEI DYNAMON SR.

Система MAPEI DYNAMON SR основана на технологии DPP (Designed Performance Polymer - полимер с регулируемыми свойствами), представляющая собой химический процесс, который позволяет управлять свойствами синтезируемой добавки в зависимости от требуемого качества бетона. Эта технология является эксклюзивным ноу-хау компании MAPEI.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Бетонные смеси с добавкой DYNAMON SR5 характеризуются высокой подвижностью (класс консистенции S4 или S5, в соответствии с EN 206-1), благодаря чему легко укладываются в конструкцию. При этом затвердевший бетон обладает высокими физико-техническими свойствами.

DYNAMON SR5 – добавка обладает преимуществами по сравнению с традиционными пластификаторами на основе нафталинсульфоната или меламинсульфоната, а также акриловыми добавками первого поколения с точки зрения снижения количества воды и повышения прочности на ранних стадиях твердения. Эти свойства применимы при высоких температурах.

DYNAMON SR5 подходит для производства товарного бетона и особенно рекомендуется в тех случаях, где требуется значительное сокращение расхода воды, в сочетании с высокой прочностью, например при нанесении торкретбетона.

Более того использование DYNAMON SR5 позволяет обеспечить сохраняемость бетонной смеси различных классов консистенции в течение длительного периода времени (более чем 2 часа) даже при бетонировании при высоких температурах.

Благодаря особым свойствам DYNAMON SR5 особенно подходит при необходимости проведения работ по бетонированию при высоких температурах, а также при транспортировке бетона на большие расстояния.

В основном DYNAMON SR5 используется для производства товарного бетона:

- для нанесения распылением, при торкретировании в туннелях;
- с длительной сохраняемостью класса консистенции, даже при высоких температурах (более 2 ч.);
- характеризующегося высокой водонепроницаемостью и долговечностью в средах эксплуатации согласно (нормам EN 206-1);
- с классом прочности $R_{ck}=25-40 \text{ Н/мм}^2$;
- для бетонирования массивных конструкций в местах, где необходимо снизить тепловые перепады, получаемые в результате гидратации цемента (дамбы, фундаменты, бетонные основания).

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

DYNAMON SR5 представляет собой водный раствор акриловых полимеров без содержания формальдегидов. Полимеры эффективно диспергируют и стабилизируют цементную систему, в тоже время замедляют выделение тепла внутри бетона.

Диспергирующее действие DYNAMON SR5 можно выгодно использовать в следующих трех направлениях:

А) для снижения расхода воды при заданном уровне удобоукладываемости, что позволяет повысить прочность и долговечность бетона, а также снизить водопроницаемость;

В) для повышения удобоукладываемости при постоянном водоцементном отношении;

С) для снижения расходов цемента и воды при постоянном водоцементном отношении и заданном уровне подвижности. В этом случае технические преимущества бетона обусловлены снижением вязкости смеси, уменьшением теплоты гидратации цемента и пониженной влажностной усадкой бетона, что особенно важно для бетонов с высоким расходом цемента (более 350 кг/м³).

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Максимальный эффект разжижения следует ожидать при введении DYNAMON SR5 непосредственно в смесь, после предварительного перемешивания остальных компонентов (цемент, заполнители, минеральная добавка или микронаполнитель и 80% воды затворения) и перед добавлением VISCOFLUID SCC или VISCOFLUID SCC/10.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ МАТЕРИАЛАМИ

DYNAMON SR5 совместим с другими материалами для приготовления специальных бетонов, особенно с:

- MAPEQUICK AF – ускоритель без содержания щелочей для торкретбетона.
- MAPEPLAST SF – порошкообразная добавка на основе микрокремнезема для производства высококачественных бетонов (прочность, непроницаемость, долговечность);
- Зола уноса для производства стандартных и самоуплотняющихся бетонов.
- Различные типы известняковых наполнителей для производства самоуплотняющихся бетонов и бетонов другого типа с применением указанных наполнителей;
- “DMA 1000”, “DMA 2000”, “DMA 3000” смазки для опалубки;
- MAPECURE E и MAPECURE S пленкообразующие эмульсии для защиты бетона от испарения влаги (для напольных покрытий).

РАСХОД

Дозировка по объему:

От 0,8 до 2 л на каждые 100 кг цемента (тонкодисперсной фракции).

УПАКОВКА

DYNAMON SR5 поставляется в ёмкостях по 200 л и 1000 л.

ХРАНЕНИЕ

Хранить в закрытых контейнерах и предохранять от замораживания. При длительном воздействии прямых солнечных лучей цвет материала может измениться, что не оказывает влияния на свойства.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с действующими нормами классификации материалов DYNAMON SR5 не является опасным продуктом. Рекомендуется использовать защитные очки и перчатки и соблюдать обычные меры предосторожности, как при работе с химическими материалами вручную.

Паспорт безопасности предоставляется по запросу.

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 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):	1,07±0,03 при +20°C
Содержание сухих веществ в соответствии с EN 480-8 (%):	19,8±1
Основное действие:	Повышение удобоукладываемости и/или снижение расхода воды в смеси, обеспечение сохраняемости смеси в течение длительного периода времени особенно при высоких температурах
Классификация в соответствии с EN 934-2:	Высокоэффективный водоредуцирующий суперпластификатор
Содержание хлоридов в соответствии с EN 480-10 (%):	<0,3
Содержание щелочей (эквивалентов Na ₂ O) в соответствии с EN 480-12 (%):	<2,5
Хранение:	12 месяцев, защищать от замораживания
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



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

