



**Суперпластификатор на основе модифицированных акриловых полимеров для товарного бетона с низким водоцементным отношением и повышенной сохраняемостью в жарких климатических условиях.**

#### **ОПИСАНИЕ**

DYNAMON SR4 представляет собой добавку на основе модифицированных акриловых полимеров, специально разработанную для производства товарного бетона. DYNAMON SR4 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 SR4 характеризуются высокой подвижностью (класс консистенции S4 или S5, согласно UNI EN 206-1), благодаря чему

легко укладываются в конструкцию. При этом затвердевший бетон обладает высокими физико-техническими свойствами.

DYNAMON SR4 подходит для производства товарного бетона и особенно рекомендуется в тех случаях, где требуется значительное сокращение расхода воды, в сочетании с высокой прочностью.

Более того использование DYNAMON SR4 позволяет обеспечить сохраняемость бетонной смеси в течение длительного периода времени (более чем 2 часа) даже при бетонировании при высоких температурах. Благодаря чему DYNAMON SR4 особенно эффективен при бетонировании в жаркое время и при перевозке бетона на большие расстояния.

Благодаря особым характеристикам DYNAMON SR4 особенно эффективен в производстве самоуплотняющихся бетонов, т.к. обеспечивает получение высокой подвижности бетонных смесей без снижения ранней прочности бетона.

Для предотвращения расслоения самоуплотняющихся смесей DYNAMON SR4 следует применять в комбинации с модификаторами вязкости Viscofluid SCC или Viscofluid SCC/10.

Типичными примерами использования DYNAMON SR4 является производство товарного бетона:

- с высокими механическими характеристиками и длительной сохраняемостью бетонной смеси в жарком климате (более 2 часов);
- характеризующегося высокой водонепроницаемостью и долговечностью в средах эксплуатации согласно (нормам EN 206-1);
- с самоуплотняющимися характеристиками и длительным сохранением подвижности.

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

DYNAMON SR4 представляет собой водный раствор акриловых полимеров 29%-ой концентрации, без содержания формальдегидов. Полимеры, адсорбируясь на поверхности частиц цемента, эффективно диспергируют и стабилизируют цементную систему, в тоже время замедляют выделение тепла внутри бетона.

Диспергирующее действие DYNAMON SR4 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/м<sup>3</sup>).

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

Максимальный эффект разжижения следует ожидать при введении DYNAMON SR4 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 SR4 совместим с другими материалами для приготовления специальных бетонов, особенно с:

- VISCOFLUID SCC или VISCOFLUID SCC/10 - модификатор вязкости для получения самоуплотняющихся бетонных смесей;
- MAPEPLAST SF – порошкообразная добавка на основе микрокремнезема для производства высококачественных бетонов (прочность, непроницаемость, долговечность);
- EXPANCRETE - расширяющий агент для получения бетонов с компенсированной усадкой;
- различные типы известняковых наполнителей для производства самоуплотняющегося бетона и других бетонов с применением аналогичных 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 объёму.

Для обычных бетонов – 0,8 л – 1,8 л на 100 кг цемента.

Для самоуплотняющегося бетона – 0,8 л – 1,8 л на 100 кг тонкодисперсной фракции (до 0,1 мм).

## **УПАКОВКА**

DYNAMON SR4 поставляется в емкостях по 200 л и цистернах по 1000 л.

## **ХРАНЕНИЕ**

Храните в закрытой упаковке, защищайте от мороза и воздействия прямых солнечных лучей, которые могут вызвать изменения цвета продукта, что не влияет на свойства состава.

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ**

В соответствии с действующими нормами классификации материалов DYNAMON SR4 не представляет опасности для здоровья. Рекомендуется следовать обычным мерам предосторожности при работе с химическими продуктами.

Паспорт Безопасности продукта 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 <sup>3</sup> ):	1,10±0,03 при +23°C
Содержание сухих веществ в соответствии с EN 480-8 (%):	29±1,5
Основное действие:	Повышение удобоукладываемости и/или снижение расхода воды в смеси, обеспечение сохраняемости смеси в течение длительного периода времени особенно в жарком климате
Классификация в соответствии с EN 934-2:	Высокоэффективный водоредуцирующий суперпластификатор
Содержание хлоридов в соответствии с EN 480-10 (%):	<0,1 (отсутствуют в соответствии с EN 934-2)
Содержание щелочей (эквивалентов Na <sub>2</sub> O) в соответствии с EN 480-12 (%):	<3,0
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



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

