



# **Dynamon SG40**

## **Суперпластификатор на основе модифицированных акриловых полимеров для сборного железобетона**

### **ОПИСАНИЕ**

**Dynamon SG40** – добавка на основе модифицированных акриловых полимеров, специально разработанная для производства сборного железобетона.

Система **Dynamon** основана на технологии DPP (Designed Performance Polymer – полимер с регулируемыми свойствами), представляющей 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**

**Dynamon SG40** особенно подходит для производства сборного железобетона (например, бетонные элементы для туннельного строительства), а также для участков, где требуется значительное снижение потребления воды.

**Dynamon SG40** набирает высокую механическую прочность на ранней стадии, которая благоприятна при ранней распалубке.

Благодаря раннему набору прочности при использовании **Dynamon SG40** возможно избежать тепловлажностной обработки (ТВО), даже в условиях низкой температуры окружающей среды.

Благодаря специальной формуле, при низких температурах ( $< +10^{\circ}\text{C}$ ), **Dynamon SG40** способствует увеличению механической прочности. Поэтому становится возможным обеспечить естественное схватывание даже в зимний период.

Специальная формула добавки уменьшает образование микротрещин, образующиеся вследствие гидравлической усадки. Следовательно, материал хорошо подходит для применения в любое время года.

Типичные примеры использования **Dynamon SG40** при производстве бетона:

- для производства железобетонных балок с высоким показателем удобоукладываемости.
- для производства стеновых панелей с высоким показателем удобоукладываемости, высоким качеством поверхности и привлекательным внешним видом.
- для производства бетона для сегментарного туннельного выравнивания.

Благодаря специальной формуле добавки, реология бетона такова, что возможно получать очень ровную внешнюю поверхность. Свойства бетона, произведенного с использованием **Dynamon SG40**, позволяют снимать опалубку через 30 минут после заливки, надлежащим образом обработав поверхность.

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Dynamon SG40** представляет собой водный раствор акриловых полимеров нового поколения 14 % концентрации с добавлением специальных вспомогательных компонентов улучшающих реологические свойства бетона.

Полимеры эффективно диспергируют частицы цемента и контролируют скорость увеличения температуры в теле бетона. Благодаря температурному контролю не образуются микротрещины из-за нагрева вследствие гидратации.

Диспергирующее действие, возможно, использовать в следующих трех направлениях:

- а) для снижения расхода воды при заданном уровне удобоукладываемости;
- б) для повышения удобоукладываемости при постоянном водоцементном соотношении;
- в) для снижения расхода цемента и воды при постоянном водоцементном соотношении и удобоукладываемости.

## **СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ**

Максимальный эффект разжижения следует ожидать при введении **Dynamon SG40** непосредственно в смесь, после предварительного перемешивания остальных компонентов (цемент, заполнители, минеральная добавка или микрозаполнитель и не менее 80% воды затворения).

## СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРОДУКТАМИ

При приготовлении специальных бетонов **Dynamon SG40** можно использовать с другими продуктами, особенно с:

- **Dynamon HAA** – не содержащая хлор добавка, ускоряющая отверждение для получения очень высокой механической прочности на ранней стадии;
- **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);
- Зола уноса для производства обычного и самоуплотняющегося бетона;
- различные известняковые заполнители для производства самоуплотняющегося бетона и некоторые другие типы бетонов, если требуется данный наполнитель;
- **DMA 1000**, **DMA 2000** или **DMA 3000** – опалубочные смазки.

## ДОЗИРОВКА

Дозировка по объему: 0,8 – 2 л на 100 кг цемента.

## УПАКОВКА

Емкости по 200 л и малые цистерны 1000 л.

## ХРАНЕНИЕ

Хранить в закрытой упаковке и защищать от мороза. Воздействие прямых солнечных лучей может приводить к изменению цвета без изменения характеристик продукта.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

**Dynamon SG40** не опасен в соответствии с правилами норм классификации добавок. Рекомендуется использовать защитные перчатки и очки и придерживаться обычных мер предосторожности при работе с химическими продуктами.

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 и практическому опыту. 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.*

**Список значимых объектов, где применялся данный материал, предоставляется по требованию.**

<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
<b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА</b>	
Консистенция:	Жидкость
Цвет:	Янтарь
Плотность в соответствии с ISO 758 (г/см <sup>3</sup> ):	1,04 ± 0,02 при +20 <sup>0</sup> С
Сухой остаток в соответствии с EN 480-8 (%):	14,2 ± 0,7
Специфическое действие:	Улучшение удобоукладываемости и/или уменьшение воды в смеси, очень быстрый рост механической прочности в раннем возрасте при T < +10 <sup>0</sup> С
Классификация в соответствии с EN 934-2:	Высокоэффективный водопонижающий ускоряющий отверждение суперпластификатор
Хлориды (%), EN 480-10	< 0.1 (отсутствуют в соответствии с EN 934-2)
Содержание щелочей (эквивалент Na <sub>2</sub> O) в соответствии с EN 480-12 (%):	< 1.5
Хранение:	12 месяцев, защищать от мороза
Классификация опасности в соответствии с 99/45/ЕС:	не опасен Перед использованием прочтите параграф «Инструкция по технике безопасности при приготовлении и применении», информацию на упаковке и в 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