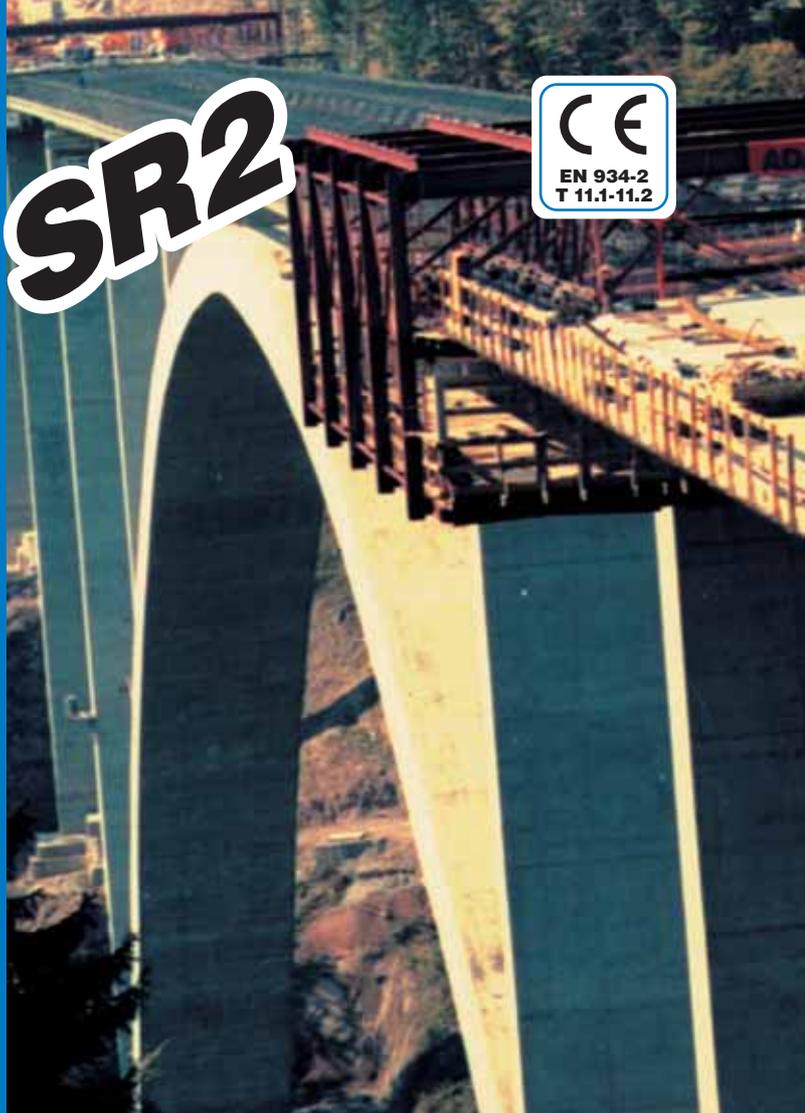




Динамон SR2



Суперпластификатор на основе модифицированного акрилового полимера для товарного бетона с низким соотношением вода/цемент и продолжительной сохранностью осадки конуса в жарком климате

ОПИСАНИЕ

Динамон SR2 - добавка на основе модифицированного акрилового полимера, специально разработанная для производства товарного бетона и принадлежащая к новой технологической системе MAPEI **Динамон SR**.

Система **Динамон SR** основана на технологии DPP (*Designed Performance Polymer* - полимер с проектируемыми характеристиками), новом химическом процессе, который может моделировать свойства добавки в соответствии со специфическими характеристиками, которыми должен обладать бетон. Этот процесс является результатом разработки и производства мономеров (эксклюзивное ноу-хау MAPEI).

ГДЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Бетон, произведенный с **Динамон SR2**, имеет высокий уровень удобоукладываемости (класс консистенции S4 или S5, согласно EN 206-1). В то же время, после застывания он имеет отличные механические свойства.

Динамон SR2 добавка с отличными показателями уменьшения воды и набора прочности в раннем возрасте по сравнению с обычными суперпластификаторами на основе нафталин-сульфоната или меламин-сульфоната и первым поколением акриловых полимеров. Даже при очень высоких температурах.

Динамон SR2 особенно подходит для бетона, в котором необходимо уменьшить количество воды при высоких показателях механической прочности.

Эта добавка гарантирует, что бетон сохранит свою начальную удобоукладываемость на очень длительное время (более 2 часов) в различных классах консистенции и даже при высокой температуре.

Эти качества делают эту добавку очень подходящей в тех случаях, когда необходимо проводить литые в жаркое время и когда бетон нужно перевозить на большие расстояния.

В основном **Динамон SR2** применяется для производства товарного бетона:

- с продолжительным сохранением класса консистенции при жаркой погоде (более 2 часов);
- для водонепроницаемого и долговечного бетона согласно нормы EN 206-1;
- с классом прочности (R_{ck}) в диапазоне 25-40 Н/мм²;
- для массивных конструкций, где необходимо уменьшить теплоту гидратации цемента (дамбы, фундаменты, бетонные основания).

Состав смеси			
Смесь		A	C
Цемент	тип	II/A-L 42,5 R	II/A-L 32,5 R
	Количество, кг/м ³	280	280
Добавки	тип	Dynamon SR2	Dynamon SR2
	Дозировка (%)	0,8	1,0
Песок (%)		55	55
Гравий 1 (%)		7	7
Гравий 2 (%)		25	25
Гравий 3 (%)		13	13
Вода (кг/м ³)		180	190
В/Ц		0,64	0,67

Таблица 1 - Составы смеси на бетонном заводе летом (+32°C)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Dynamon SR2 состоит из водного раствора, содержащего 24,5% акриловых полимеров (без формальдегидов). Полимеры могут эффективно рассеивать цементные гранулы и способствовать медленному развитию гидратации внутри бетона.

Диспергирующую функцию **Dynamon SR2** можно использовать в следующих трех случаях:

- для уменьшения количества воды при той же удобоукладываемости. Таким образом можно увеличить механическую прочность, уменьшить проницаемость и увеличить долговечность;
- для увеличения удобоукладываемости при том же соотношении вода-цемент;
- для уменьшения воды и цемента при том же соотношении вода-цемент и той же удобоукладываемости. В этом случае получают технические преимущества благодаря снижению усадочных деформаций и уменьшению теплоты гидратации. Эта последняя характеристика очень важна для бетона с высокой дозировкой цемента (> 350 кг/м³).

В таблице 1 показаны составы смеси, приготовленные летом на заводе при температуре +32°C с помощью **Dynamon SR2** и цементом типа II/A-L (класс прочности 32,5 и 42,5). На графике 1 показана зависимость удобоукладываемости и прочности на сжатие бетонов в зависимости от времени.

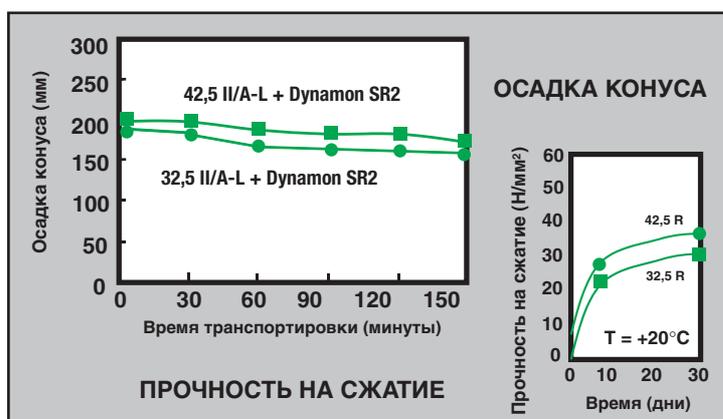


График 1 - Зависимости удобоукладываемости и прочности на сжатие от времени бетона, произведенного с **Dynamon SR2** на бетонном заводе летом при температуре +32°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Dynamon SR2 достигает максимального диспергирующего действия когда добавляется после остальных ингредиентов смеси (цемент, заполнитель, минеральные добавки и как минимум 80% воды затворения) и до **Viscofluid SCC** и **Viscofluid SCC/10**.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРОДУКТАМИ

Dynamon SR2 совместим с другими продуктами для приготовления специальных бетонов:

- **Viscofluid SCC** или **Viscofluid SCC/10**, модификатор вязкости для производства самоуплотняющихся бетонов;
- **Mapreplast SF**, порошковая добавка на основе микрокремнезема для производства бетона высшего качества (прочность, непроницаемость, долговечность);
- **Expanscrete**, расширяющий агент для производства бетона с компенсированной усадкой;
- зола уноса для производства обычного или самоуплотняющегося бетона;
- различные типы известковых наполнителей для производства самоуплотняющегося бетона, требующего эти наполнители;
- **DMA 1000**, **DMA 2000** или **DMA 3000** формоотделяющие смазки для отделения бетона от опалубки;
- **Mapecure E** и **Mapecure S** эмульсия для защиты отделенного от опалубки бетона от быстрого испарения воды.

Наш департамент технической поддержки поможет подобрать

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типовые значения)

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА			
Консистенция:	Жидкость		
Цвет:	янтарь		
Плотность в соответствии с ISO 758 (кг/л):	1,09 ± 0,02 при +20°C		
Содержание сухих частиц в соответствии с EN 480-8 (%):	24,5 ± 1,2		
Специфическое действие:	увеличение удобоукладываемости и/или уменьшение воды в смеси и удерживание осадки конуса на долгий период (более 2 часов), даже в жарком климате		
Классификация в соответствии с EN 934-2:	замедлитель схватывания, суперпластификатор, высокоэффективная водоредуцирующая добавка, табл. 11.1 и 11.2		
Водорастворимые хлориды в соответствии с EN 480-10 (%):	< 0,1 (отсутствуют в соответствии с EN 934-2)		
Содержание щелочи (эквивалент Na ₂ O) в соответствии с EN 480-12 (%):	< 2,5		
Хранение:	12 месяцев, беречь от мороза		
Класс опасности согласно Евродирективе 1999/45 CE:	Нет. Перед использованием прочесть параграф "Инструкция по технике безопасности при применении и использовании", информацию на упаковке и паспорте безопасности		
Таможенный класс:	3824 40 00		
Характеристики бетона с добавкой Dypamon SR2			
Дозировка добавки (%) (по весу от цемента):	0	0,8	1,5
в/ц:	0,71	0,58	0,53
уменьшения воды (%):	–	18	25
Начальная осадка конуса (мм):	200	200	200
Осадка через 1 час (мм):	150	190	190
Средняя прочность на сжатие через 1 день при +20°C:	8	10	9
Средняя прочность на сжатие через 3 день • при +20°C:	15	18	18
Средняя прочность на сжатие через 7 день • при +20°C:	22	26	30
Средняя прочность на сжатие через 28 день • при +20°C:	30	35	39
R _{ck} (Н/мм ²):	25	30	35
Водопроницаемость под давлением согласно EN 12390/8 (мм):	38	23	19
Долговечность (устойчивость к воздействиям окружающей среды согласно EN 206-1):	X0	X0 XC1, XC2	X0 XC1, XC2, XC3 XD1, XD2, XF1 XA1

Указанные выше данные относятся к средним значениям, полученным в бетонах, приготовленных с цементом III/A-L 42,5 R (280 кг/м³) и природными заполнителями.

наиболее подходящую добавку для производства устойчивого к циклам заморозки/разморозки бетона в зависимости от типа используемого цемента.

ДОЗИРОВКА

От 0,8 до 1,5 л на 100 кг цемента (мелких частиц) для обычного бетона (самоуплотняющегося бетона).

УПАКОВКА

Dynamon SR2 отпускается наливом, в бочках по 200 л, цистернах по 1000 л.

ХРАНЕНИЕ

Хранить в закрытых контейнерах и защищать от мороза. Воздействие прямых солнечных лучей может приводить к изменению цвета без последствий для характеристик продукта.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Dynamon SR2 не опасен в соответствии с правилами норм по классификации препаратов. Рекомендован с обычными мерами предосторожности для работы с химическими продуктами.

Паспорт безопасности данного материала доступен по запросу для профессионалов.

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.

Список значимых объектов использования данного материала доступен по запросу и на сайтах www.mapei.ru и www.mapei.com