

# Dynamon SR2

**Суперпластифікатор на основі модифікованого акрилового полімеру для товарного бетону з низьким водоцементним відношенням і тривалим зберіганням осадки конуса в жаркому кліматі**

## ОПИС

**Dynamon SR2** - добавка на основі модифікованого акрилового полімеру, що належить до нової технологічної системи Mapei **Dynamon SR**, спеціально розроблена для виробництва товарного бетону.

Система **Dynamon SR** заснована на технології DPP (полімер з проєктованими характеристиками) - новому хімічному процесі, який може моделювати якості добавки відповідно до специфічних характеристик необхідних бетону. Це результат розробки та виробництва мономерів (ексклюзивне ноу-хау Mapei)

## Приклади використання

Бетон з **Dynamon SR2** має високий рівень легкоукладальності (клас консистенції П4 чи П5) та відмінні механічні якості після тверднення.

**Dynamon SR2** - це добавка, що має відмінні показники зменшення води замісу та набору міцності в ранньому віці у порівнянні зі звичайними суперпластифікаторами на основі нафталін-сульфонату чи меламін-сульфонату та першим поколінням акрилових добавок.

**Dynamon SR2** особливо підходить для виготовлення бетону, в якому необхідно значно знизити кількість води для високих показників механічної міцності. Ця добавка гарантує, що бетон збереже свою початкову легкоукладальність на тривалий час (понад 2 години) в різних класах консистенції, навіть за високої температури.

Завдяки своїм якостям добавка

**Dynamon SR2** підходить в тих випадках, коли бетонування проводять в жарку

пору року і коли бетон потрібно перевозити на великі відстані.

Зазвичай, **Dynamon SR2** застосовується для виробництва товарного бетону:

- З тривалим зберіганням класу консистенції в жарку погоду (понад 2 години);
- Для водонепроникного та довговічного бетону (UNI EN 206-1);
- З класом міцності B25-B40;
- Для масивних конструкцій, де необхідно зменшити виділення тепла гідратації цементу (дамби, фундаменти, бетонні основи).

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Dynamon SR2** складається з водного розчину, що містить 25% акрилових полімерів нового покоління (без формальдегідів). Полімери ефективно розсіюють гранули цементу та сприяють повільному розвитку продуктів гідратації в бетоні.

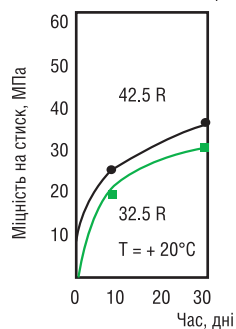
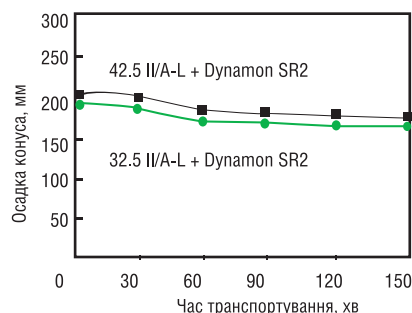
Диспергуючу функцію **Dynamon SR2**

використовують в наступних випадках:

- для зниження кількості води за того ж рівня легкоукладальності, збільшуючи при цьому механічну міцність, непроникність, довговічність;
- для покращення легкоукладальності при тому ж співвідношенні вода/цемент;
- для зменшення кількості води та цементу при тому ж співвідношенні вода/цемент та тій же легкоукладальності. В цьому випадку отримуємо переваги завдяки зменшенню усадочних деформацій та зниженню тепла гідратації.

Остання характеристика дуже важлива

для бетону з високим вмістом цементу (> 350 кг/м³).



**Графік 1** - Легкоукладальність та набір міцності бетону, виготовленого на заводі в літній час (при +32°C), з використанням **Dynamon SR2**

Компоненти:		A	C
Цемент:	Тип:	II A/L 42.5 R	II A/L 32.5 R
	Кількість (кг/м³):	280	280
Добавки	Тип:	<b>Dynamon SR2</b>	<b>Dynamon SR2</b>
	Дозування (%):	0.8	1.0
Пісок (%):		55	55
Гравій 1 (%):		7	7
Гравій 2 (%):		25	25
Гравій 3 (%):		13	13
Вода (кг/м³):		180	190
В/Ц:		0.64	0.67

**Таблиця 1** - Склад бетонних сумішей на заводі влітку (при температурі +32°C).

## ІНСТРУКЦІЯ ДО ЗАСТОСУВАННЯ

**Dynamon SR2** розвиває максимальну диспергуючу дію у тому випадку, коли він додається після всіх інших компонентів (цемент, заповнювачі, мінеральні добавки та мінімум 80% води замісу) і до **Viscofluid SCC**.

## СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРОДУКТАМИ

Добавка **Dynamon SR2** сумісна з іншими продуктами для приготування бетону:

- **Viscofluid SCC** - модифікатор в'язкості для самоущільнюваного бетону;
- **Mapeplast SF** - порошкова добавка на основі мікрокремнезему для виробництва бетону найвищої якості (міцність, непроникність, довговічність);
- **Expancrete** - розширюючий агент для виробництва бетону з компенсованою усадкою;
- Зола виносу - для виробництва звичайного та самоущільнюваного бетону та інших бетонів, що потребують цих наповнювачів;
- Різноманітні вапнякові наповнювачі для виробництва самоущільнюваних бетонів;
- **DMA 1000, DMA 2000, DMA 3000** - формовідділяючі змазки для опалубки;
- **Mapecrete E і Mapecrete S** - емульсії для захисту поверхні бетону від швидкого випаровування води

Добавка **Dynamon SR2** залежно від виду використовуваного цементу, підходить для виробництва морозостійкого бетону.

## ДОЗУВАННЯ

Для звичайних бетонних сумішей: 0,8 л - 1,5 л на 100 кг цементу.

Для самоущільнюваного бетону: 0,8 л - 1,5 л на 100 кг дрібних часток (макс. діаметр 0.1 мм).

## УПАКОВКА

**DYNAMON SR2** постачається наливом, в каністрах по 25 кг, бочках по 200 л та цистернах по 1000 л.

## ЗБЕРІГАННЯ

В закритій упаковці, захищати від морозу та прямих сонячних променів.

## ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ПРИГОТУВАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

**Dynamon SR2** безпечний для здоров'я. Під час використання матеріалу необхідно дотримуватись звичайних правил безпеки при роботі з хімічними продуктами. За запитом можна отримати паспорт безпеки.

**МАТЕРІАЛ ДЛЯ ПРОФЕСІЙНОГО ВИКОРИСТАННЯ**

## ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Рекомендації, що містяться в даній інструкції, відображають всю глибину нашого досвіду по роботі з даним матеріалом, але при цьому їх необхідно розглядати лише як загальні рекомендації, які підлягають уточненню в результаті практичного застосування в кожному конкретному випадку. Тому, перед тим, як широко застосовувати матеріал для певної цілі, необхідно переконатися в його відповідності до

конкретного виду робіт, приймаючи на себе всю повноту відповідальності за наслідки, пов'язані з неправильним застосуванням цього матеріалу.

**За запитом надається будь-яка інформація відносно даного продукту. Компанія MAPEI дає гарантію на те, що якість її продукту є незмінною.**

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Консистенція:	рідина
Колір:	бурштин
Густина відповідно до ISO 758 (кг/л):	1,09 + 0,02 при температурі +20°C
Вміст сухої речовини (%):	25
Специфічна дія:	Покращення легкоукладальності та/чи зменшення води в суміші, збереження осадки конуса протягом тривалого періоду (більше 2 годин) навіть в жаркому кліматі.
Термін зберігання:	12 міс. Захищати від морозу.
Хлориди розчинені в воді відповідно до EN 480-10 (%):	<0,1 (відсутні відповідно до EN 934 EN 934-2)
Класифікація відповідно до EN 934-2:	Високоефективний водоредуруючий суперпластифікатор
Клас безпеки:	нешкідливий Перед застосуванням прочитайте параграф «Інструкція з техніки безпеки», інформацію на упаковці та технічні карті.
Код ТНЗЕД:	3824 40 00

## ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕТОНУ З DYNAMON SR 2\*

Дозування добавки (% по об'єму від маси цементу):		0	0,8	1,5
Співвідношення вода/цемент:		0,71	0,58	0,53
Зниження вмісту води порівняно з бетоном без добавки (%):		-	18	25
Легкоукладальність	початкова осадка конуса (мм):	220	200	200
	осадка конуса через 60 хв (мм):	150	190	190
СЕРЕДНЯ МІЦНІСТЬ НА СТИСК (Н/мм²):				
- через 1 день при температурі 20°C:		8	10	9
- через 3 дні при температурі 20°C:		20	18	18
- через 7 днів при температурі 20°C:		35	26	30
- через 28 днів при температурі 20°C:		45	35	39
Водонепроникність під тиском відповідно до EN 12390/8 (мм):		38	23	19
Міцність (клас стійкості до впливу навколишнього середовища відповідно до EN 206-1):		X0	X0, XC1, XC2	X0, XC1, XC2, XC3, XD1, XD2, XF1 XA1

(\*) вказана інформація є середніми значеннями, які отримані для бетону, що містить 280 кг/м³ цементу - CEM II/A-L 42.5R та природні заповнювачі.

Офіційний дистриб'ютор:

