

Динамон SP3

Суперпластифікатор на основі модифікованого акрилового полімеру для збірного залізобетону з низьким водоцементним відношенням і дуже високою механічною міцністю в ранньому віці в холодну пору року, без пропарювання

ОПИС

Динамон SP3 - добавка на основі модифікованого акрилового полімеру, що належить до нової системи MAPEI **Динамон SP**, розроблена для виробництва збірного залізобетону. Система **Динамон SP** розроблена на основі технології DPP (полімер з проєктованими характеристиками) - це новий хімічний процес, що може моделювати якості добавки відповідно до специфічних характеристик бетону. Цей процес є результатом розробки та виробництва мономерів (ексклюзивне ноу-хау MAPEI).

Приклади використання

Збірний залізобетон з **Динамон SP3** має високий рівень легкоукладальності (клас консистенції П4 чи П5, відповідно до UNI EN 206-1). При цьому він має відмінні механічні характеристики після тверднення.

Динамон SP3 - це добавка, що має відмінні показники зменшення води замісу та набору міцності бетону в ранньому віці у порівнянні зі звичайними пластифікаторами на основі нафталін-сульфонату чи меламін-сульфонату та першим поколінням акрилових добавок. При використанні **Динамон SP3** можна повністю відмовитися від тепловологої обробки бетону, навіть при низьких температурах (вище 0°C).

При низькій температурі (< 10°C)

Динамон SP3 сприяє набору механічної міцності, тому процес обробки може виключати пропарювання. Перевагою є те, що знижуються затрати на пропарювання та підвищується якість бетону, в результаті виключення

необхідності проведення термічної обробки. Термічна обробка, як відомо, може пошкодити внутрішню мікроструктуру бетону та зменшити механічні якості та довговічність. Разом з **Viscofluid SCC**, модифікатором в'язкості, **Динамон SP3** підходить для виробництва самоущільнюваного бетону, який може заливатися без вібрування, а його характеристики текучості та стійкості до сегрегації також підходять для процесу швидкого лиття.

Динамон SP3 застосовується:

- Для бетону з високою легкоукладальністю для виробництва збірних залізобетонних балок з класом міцності B35 мінімум;
- Для бетону з високою легкоукладальністю для виробництва залізобетонних плит перекриття з класом міцності B35 мінімум та відмінною поверхнею;

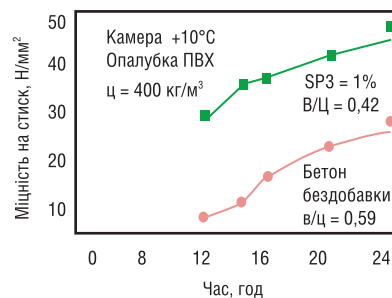
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Динамон SP3 - це 22% водний розчин акрилових полімерів нового покоління, без формальдегідів. Полімери ефективно розсіюють частинки цементу та сприяють швидкому підвищенню температури всередині бетону.

Динамон SP3 використовується:

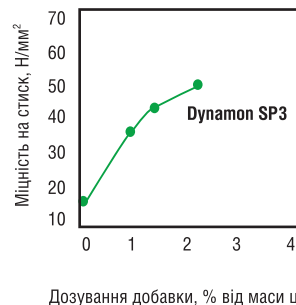
- для зниження кількості води за того ж рівня легкоукладальності;
- для покращення легкоукладальності при тому ж співвідношенні вода/цемент;
- для зменшення кількості води та цементу при тому ж співвідношенні вода/цемент та тому ж рівні легкоукладальності.

CE I 52,5 R; осадка 220 мм, заповнювач D_{max}=16 мм; повітря 1,0-1,5%



Графік 1 - Набір міцності при температурі +10°C від 12 год до 24 год для звичайного бетону і бетону з добавкою **Динамон SP3**

Цемент I 52,5 R; ц = 370кг/м³; природний заповнювач D_{max} = 16мм; осадка 230мм



Графік 2 - Вплив **Динамон SP3** на міцність через 16 год для бетону, витриманого при температурі +10°C

SP3, %	0	1	2
В/Ц	0,59	0,41	0,33

СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРОДУКТАМИ

Добавка **Dynamon SP3** 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 типів бетонів, що потребують таких наповнювачів;
- **DMA 1000, DMA 2000, DMA 3000** - формовідділяючі змазки для опалубки;
- **Marsecure E і Marsecure S** - емульсії для захисту поверхні бетону від швидкого випаровування води.

ІНСТРУКЦІЯ ДО ЗАСТОСУВАННЯ

Максимальний ефект **Dynamon SP3** дає у тому випадку, коли він додається після всіх інших компонентів (цемент, заповнювачі, мінеральні добавки та мінімум 80% води замісу) і до **Viscofluid SCC**.

ДОЗУВАННЯ

Для звичайних бетонних сумішей: 0,8 л - 2,5 л на 100 кг цементу.

Для самоущільнюваного бетону: 0,8 л - 2,5 л на 100 кг дрібних часток (макс. діаметр 0.1 мм).

УПАКОВКА

DYNAMON SP3 постачається наливом, в бочках по 200 л і цистернах по 1000 л, каністрах по 25 кг.

ЗБЕРІГАННЯ

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

ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ПРИГОТУВАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

Dynamon SP3 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):	1,06 + 0,02 при температурі +20°C
Вміст сухої речовини (%):	22 ± 1,1
Специфічна дія:	Покращення легкоукладальності та/чи зменшення води замісу, дуже швидке зростання механічної міцності в ранньому віці при температурі <10°C.
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)
Вміст лугів (еквівалент Na ₂ O) відповідно до EN 480-12 (%):	<2,0
Класифікація відповідно до EN 934-2:	Високоєфективний водоредуруючий суперпластифікатор
Клас безпеки:	нешкідливий Перед застосуванням прочитайте параграф «Інструкція з техніки безпеки», інформацію на упаковці та технічній карті.
Код ТНЗЕД:	3824 40 00

ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕТОНУ З DYNAMON SP3 *

Дозування добавки (% по об'єму від маси цементу):	0	1	1,5	
Співвідношення вода/цемент:	0,59	0,41	0,36	
Зниження вмісту води порівняно з бетоном без добавки (%):	-	30	37	
Легкоукладальність	початкова осадка конуса (мм):	220	230	230
	осадка конуса через 30 хв (мм):	200	200	200
СЕРЕДНЯ МІЦНІСТЬ НА СТИСК (Н/мм²):				
- через 14 годин при температурі +10°C:	8	35	39	
- через 1 день при температурі +10°C:	20	48	52	
- через 7 днів при температурі +10°C:	35	65	68	
- через 28 днів при температурі +10°C:	45	76	79	
Водонепроникність під тиском відповідно до EN 12390/8 (мм):	25	0	0	
Міцність (клас стійкості до впливу навколишнього середовища відповідно до EN 206-1):	X0, XC1 XC2	X0, XC1, XC2, XC3, XC4 XD1, XD2, XD3 XS1, XS2, XS3 XF1, XA1, XA2, XA3	X0, XC1, XC2, XC3, XC4 XD1, XD2, XD3 XS1, XS2, XS3 XF1, XA1, XA2, XA3	

(*) вказана інформація є середнім значенням, що отримане для бетону, який твердів у кліматичній камері при температурі +10°C, та містить 370 кг/м³ цементу - CEM I 52.5R і природні заповнювачі