

опис	Coral ExpertFrio N9 комплексний протиморозний суперпластифікатор прискорювальної дії для зимового бетонування на основі полікарбоксилатів. Не містить хлоридів. CoralExpertFrio N9 відповідає вимогам для суперпластифікаторів EN 934-2:2001, ДСТУ Б В.2.7-65-97, ДБН В.2.7-64-97, ТУ У В.2.7-24.6-35365973-001:2008
область застосування	▪ виробництво бетонних сумішей в умовах низьких позитивних та негативних температур до мінус 20°C ▪ виконання робіт зі зведення конструкцій монолітних споруд з підвищеним ступенем армування ▪ виробництво бетонів високої міцності, морозостійкості, водонепроникності (W10-W12 – при витраті цементу не менше 350 кг на 1 куб бетону) ▪ виробництво промислової підлоги в зимовий час ▪ виготовлення литих і самоущільнюваних бетонів
переваги	▪ знижує водопотребу бетонної суміші на 20-25 % ▪ прискорює набір ранньої міцності у «теплих бетонах» на 30-35% ▪ забезпечує укладання бетонної суміші при негативній температурі (до -20°C) до початку прогріву або іншого виду догляду за бетоном ▪ не викликає корозію арматури в бетоні та утворення висолів на поверхні бетону ▪ покращує зв'язність суміші, перекачування, а також знижує сегрегацію бетонної суміші ▪ при зберіганні не випадає в осад та не замерзає до мінус 15°C
технічні характеристики	Основа – полікарбоксилат Зовнішній вигляд – рідкість від світло-жовтого до коричневого кольору Щільність – 1,140 – 1,150 г/см pH - 6.5-7.5
рекомендації щодо застосування	Добавка вводиться як із водою замішування, так і після (введення добавки перед додаванням води знижує її ефективність). Для отримання однорідної суміші час перемішування повинен становити щонайменше 60 секунд, але в практиці варіюється від 60 до 120 секунд При необхідності додаткового дозування безпосередньо на будівельному майданчику необхідно використовувати ту саму добавку, яка використовувалася на заводі При необхідності додаткового дозування в автобетонозмішувач потрібно забезпечити рівномірний розподіл добавки в бетонній суміші, для цього час перемішування повинен становити 1 хв для 1 м3 бетону, але не менше 5 хвилин Необхідно використовувати стандартні технологічні заходи для бетонування у зимових умовах. Рекомендації щодо застосування мають інформативний характер. Промислове застосування добавки вимагає випробування згідно з нормами DIN EN 206-1/DIN 1045-2. Ефективність дії добавки залежить від застосовуваного типу цементу та його вмісту

дозування
Рекомендоване дозування:

- 0,60 – 0,70 % від маси цементу для бетонів B15-B30 П4
- 0,80 - 1,20% від маси цементу для бетонів B35-B60 П4
- 0,80 - 1,40% від маси цементу для промислових підлог
- 2,50 - 3,00 % від маси цементу для бетонів, що самоущільнюються

«Теплий» товарний бетон при температурах до - 20°C:

- При застосуванні добавки **Coral ExpertFrio N9** при виробництві «теплого бетону» дозування становить 1,2- 1,4% від ваги цементу

Середня розрахункова температура твердіння бетону	Витрата % від маси цементу	Витрата кг на 100 кг цементу
від +10°C до 0°C	0,6 - 0,8%	0,6 – 0,8 кг
від 0°C до -5°C	7,0 - 1,0%	0,7 – 1,0 кг
від -5°C до -10°C	1,2 - 1,4%	1,2 – 1,4 кг
від -10°C до -15°C	1,6 - 1,8%	1,6 – 1,8 кг
від -15°C до -20°C	2,0 - 2,5%	2,0 – 2,5 кг

Реальна витрата добавки визначається лабораторно-промисловими випробуваннями

Середнє дозування добавки становить 0,4-2% маси цементу

умови зберігання

Термін зберігання – у закритій пластиковій тарі до 12 місяців. Запобігати впливу прямих сонячних променів У разі замерзання – розморозити при температурі від 10°C до 30°C ретельно перемішати до однорідного стану. Замерзання добавки не знижує її ефективність

Не виливати на ґрунт, у воду чи каналізацію

безпека

Добавка не токсична, але необхідно дотримуватись санітарно-гігієнічних вимог і при роботі, користуватися засобами індивідуального захисту. Продукт є негорючим матеріалом. Для отримання інформації щодо безпечної обробки, зберігання та утилізації хімічних продуктів, користувачі повинні звертатися до останньої версії Технічної картки безпеки, що містить фізичні, екологічні, токсикологічні та інші пов'язані з безпекою дані

упаковка

У поворотних/незворотних ПЕ 1000 л контейнерах
У безповоротних ПЕ 200 л бочках

**обмеження
відповідальності**

Всі дані, які викладені в цьому документі, і зокрема, рекомендації, що стосуються способу застосування та кінцевого використання продукції «Coral», надаються сумлінно, були отримані на підставі знань та у вході випробувань на конкретних матеріалах, тому мають рекомендаційний характер і вимагають випробувань при вихідних даних та на матеріалах замовника

На практиці, відмінності між матеріалами та фактичними умовами місця, в якому застосовується продукція, можуть виключати можливість надання будь-якої гарантії щодо придатності для продажу або придатності для конкретного використання, а також виключати будь-яку відповідальність, яка може

виникнути з будь-яких правовідносин, зв'язку з, або наданих рекомендацій, або інших пропозицій. Користувач продукції зобов'язаний випробувати її придатність дійсним цілям та намірам споживання. Користувачі повинні завжди використовувати останню версію технічної карти матеріалу відповідного виду, копії якої будуть надані на їхню вимогу

Компанія «Корал Адмікчерз» не несе відповідальності за шкоду, завдану неперевіреним використанням добавки, та не гарантує збереження споживчих властивостей добавки, заповненої в тару замовника

ТОВ «Корал Адмікчерз»
03065, м. Київ
Тел.: +38(067) 619-08-28
+38(067) 619-27-53
www.coral.ua; office@coral.ua

Технічна карта матеріалу
Coral ExpertFrioN9
Вересень 2023, Версія 01.09