

**СУПЕРПЛАСТИФІКАТОР ПРОТИМОРОЗНИЙ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА
ТОВАРНОГО БЕТОНУ**

опис	Coral Expert FrioFlow 60 - суперпластифікатор протиморозний для зимового бетонування до мінус 15°C на основі полікарбоксилатів. Застосовується для виробництва бетонних сумішей взимку з тривалим терміном зберігання і при цьому з прискоренням набором ранньої міцності. Не містить хлоридів. Coral Expert FrioFlow 60 відповідає вимогам, що пред'являються до 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 і транспортування до 3 годин в умовах низьких позитивних і негативних температур до мінус 15 °C ▪ виробництво робіт зі зведення конструкцій монолітних конструкцій з високим ступенем армування ▪ виробництво бетону високої міцності, морозостійкості, водостійкості (W 10- W 12 - при витраті цементу не менше 350 кг на 1 кубічний метр бетону) ▪ виробництво промислової підлоги в зимовий час (не містить у складі лігносульфотати) ▪ виробництво литих і самоущільнювальних бетонів
переваги	▪ забезпечує транспортування бетонної суміші до 3 годин без втрати її рухливості в зимовий період ▪ знижує потребу бетонної суміші у воді на 23-28% ▪ прискорює набір ранньої міцності в «теплому бетоні» на 30-35% ▪ передбачає укладання бетонної суміші при негативній температурі (до - 15°C) перед прогрівом або іншим видом догляду за бетоном ▪ не викликає корозії арматури в бетоні і утворення висолів на поверхні бетону ▪ покращує зв'язність суміші, перекачуваність, а також знижує сегрегацію бетонної суміші ▪ при зберіганні не випадає в осад і не замерзає до мінус 18 ° C
специфікації	Основа - полікарбоксилат Зовнішній вигляд - рідина від світло-жовтого до коричневого кольору Щільність – 1,125 – 1,135 г/см pH - 5,5-6,5
рекомендоване використання	Добавка вводиться як із водою замішування, так і після (введення добавки перед додаванням води до цементу знижує її ефективність). Для отримання однорідної суміші час перемішування повинен становити щонайменше 60 секунд, але на практиці варіюється від 60 до 120 секунд, при налагодженні випуску виробничої партії бетонної суміші. Після налагодження, час перемішування в стаціонарному змішувачі може бути скорочено, за умови того, що потім перемішування буде здійснюватися в автобетонозмішувачі. Якщо потрібно додаткове дозування безпосередньо на будівельному майданчику, необхідно використовувати ту ж добавку, яка використовувалася в заводських умовах

Якщо в автобетонозмішувачі потрібна додаткова дозування, необхідно забезпечити рівномірний розподіл добавки в бетонній суміші, для цього час перемішування має становити 1 хв на 1 м³ бетону, але не менше 5 хвилин

Зниження негативного впливу глини на ефективність добавок на основі полікарбоксилату можна вирішити, відклавши додавання глиновмістного піску до тих пір, поки хоча б частина цементу не буде змішана з водою і добавкою. Якщо такий порядок додавання вдасться забезпечити, то це значно підвищить ефективність дозування полікарборокілатних суперпластифікаторів в бетоні, незважаючи на наявність смектитових глин

Необхідно використовувати стандартні технологічні заходи бетонування в зимових умовах. Рекомендації щодо застосування інформативні. Промислове використання добавки вимагає тестування відповідно до DIN EN 206-1 / DIN 1045-2. Ефективність добавки залежить від виду використовуваного цементу і його змісту

дозування

Рекомендоване дозування:

- 0,40 - 0,70% від маси цементу для бетону В 15-В 30 П4
- 0,80 - 1,20% від маси цементу для бетону В35-В60 П4
- 0,40 - 0,80% від маси цементу для промислових підлог
- 1,20 - 1,80% від маси цементу для самоущільнення бетону

Товарний бетон при температурі до -15°C:

- при використанні добавки **Coral Expert FrioFlow 60** немає необхідності одночасно використовувати прискорювач затвердіння (електроліт) або підігрів бетону. Бетон в конструкції необхідно покрити щільною плівкою

Середня розрахункова температура затвердіння бетону		Витрата на «теплий» бетон у % від маси цементу	Витрата в кг на 100 кг цементу
до +10°C	Транспортування до 1,5 годин	0,6 – 0,8 %	0,6 – 0,8 кг
	транспортування більше 2 годин.	0,7 – 0,9 %	0,7 – 0,9 кг
до -5 ° C,	Транспортування до 1,5 годин	0,7 – 0,8 %	0,7 – 0,8 кг
	Транспортування більше 2 годин.	0,8 – 0,9 %	0,8 – 0,9 кг
до -10 ° C	транспортування до 1,5 годин	0,9 – 1,0 %	0,9 – 1,0 кг
	Транспортування більше 2 годин.	0,9 – 1,2 %	0,9 – 1,2 кг
до -15 ° C	транспортування до 1,5 годин	0,1 – 1,2 %	1,0 – 1,2 кг
	Транспортування більше 2 годин.	1,2 – 1,4 %	1,2 – 1,4 кг

Фактичний витрата добавки визначається за допомогою лабораторних і промислових випробувань

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

умови зберігання

Термін зберігання - в закритих пластикових ємностях до 12 місяців. Берегти від прямих сонячних променів У разі заморозки розморозити при температурі від 10°C до 30°C і ретельно перемішати до однорідної маси. Заморожування добавки не знижує її ефективності

Не можна лити на ґрунт, воду або каналізацію

безпека

Добавка не токсична, але необхідно дотримуватися санітарно-гігієнічні вимоги і при роботі використовувати засоби індивідуального захисту. Виріб є негорючим матеріалом. Для отримання інформації щодо безпечного поводження, зберігання та утилізації хімічної продукції користувачі повинні звернутися до останньої версії Паспорта безпеки, який містить фізичні, екологічні, токсикологічні та інші дані, пов'язані з безпекою

Упаковки

У зворотних/безповоротних контейнерах з поліетилену 1000 л
У безоборотних бочках ПЕ 200 л

**обмеження
відповідальності**

Всі дані, які викладені в цьому документі, і зокрема рекомендації, що стосуються способу застосування і кінцевого використання продуктів Coral, надані сумлінно, були отримані на основі знань і при введенні випробувань на конкретних матеріалах, тому носять рекомендаційний характер, і вимагають перевірки з вихідними даними і на матеріалах замовника

На практиці відмінності між матеріалами та фактичними умовами місця, в якому використовуються продукти, можуть виключати можливість надання будь-якої гарантії щодо товарності або придатності для певного використання, а також виключати будь-яку відповідальність, яка може виникнути з будь-яких правовідносин, у зв'язку з наданими рекомендаціями або іншими пропозиціями, або з ними. Користувач продукту несе відповідальність за перевірку його придатності для фактичних цілей і намірів споживання. Користувачі завжди повинні використовувати останню версію технічного паспорта матеріалу відповідного типу, копії якого будуть надані за їх запитом

«Корал адмікчерз» не несе відповідальності за шкоду, заподіяну неперевіченим використанням добавки, і не гарантує збереження споживчих властивостей добавки, заповненої в контейнер замовника

Будь-яке копіювання, без згоди з власником, текстів, фотографій та ілюстрацій, опублікованих тут, заборонено

ТОВ " Корал адмікчерз"
03065, г. Київ
Тел.: +38(067) 619-08-28
+38(067) 619-27-53
www.coral.ua;
office@coral.ua

Технічна карта матеріалу
Coral Expert FrioFlow 60
Вересень 2024, версія 02.10