

опис	Coral Antifreeze FLS 644 безхлоридний антифриз – прискорювач набору міцності для зимового бетонування на основі композицій органічних та неорганічних солей кальцію, гліколей та поліспиртів. Не містить хлоридів. Coral Antifreeze FLS 644 відповідає вимогам 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 15°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 температуру замерзання води в бетонній суміші ▪ прискорює набір ранньої міцності у «теплих бетонах» на 30-35% ▪ забезпечує укладання бетонної суміші при негативній температурі (до -15 °C) до початку прогріву або іншого виду догляду за бетоном ▪ не викликає корозію арматури в бетоні та утворення висолів на поверхні бетону ▪ підвищує водонепроникність за рахунок колюматуючої дії в бетоні ▪ при зберіганні не випадає в осад та не замерзає до мінус 15°C
технічні характеристики	Зовнішній вигляд – рідкість від світло-жовтого до коричневого кольору Щільність – 1,200 – 1,250 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

Товарний бетон при температурах до - 15°C:

- при застосуванні добавки **Coral Antifreeze FLS 644** рекомендується спільно використовувати суперпластифікатор для зимового бетонування **Coral ExpertFrioflow 60** або суперпластифікатор для бетонування в осінньо-весняний період **Coral ExpertSilk 2052** для забезпечення водоредуруючої дії

Залізобетон при температурах до - 15°C:

- одночасно з добавкою **Coral Antifreeze FLS 644** рекомендуємо застосовувати підігрів бетону та суперпластифікатор **Coral ExpertFix 3425** у дозуванні 0,7 - 0,9% від маси цементу

Середня розрахункова температура твердіння бетону	Витрата для «теплого» бетону у % 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	1,0 - 1,2%	1,0 – 1,2 кг
від -5°C до -10°C	1,4 - 1,8%	1,4 – 1,8 кг
від -10°C до -15°C	2,0 - 2,5%	2,0 – 2,5 кг

При транспортуванні з тривалою рухливістю до трьох годин при негативних температурах **Coral Antifreeze FLS 644** може бути введен в бетонну суміш на об'єкті перед вивантаженням після інтенсивного перемішування

Реальна витрата добавки визначається лабораторно-промисловими випробуваннями

Антифриз сумісний з усіма пластифікаторами та суперпластифікаторами Coral
Середнє дозування добавки становить 0,6-2,5% 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 103 до 303 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
CoralAntifreeze FLS 644
Вересень 2023, Версія 01.09