

ГІПЕРПЛАСТИФІКАТОР ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ТОВАРНОГО БЕТОНУ ЗІ ЗБІЛЬШЕНИМ ЧАСОМ ЗБЕРЕЖЕННЯ РУХЛИВОСТІ БЕННОНОЇ СУМІШІ

опис	Coral ExpertSuid 5.4 – гіперпластифікатор для товарного бетону в літній період на основі полікарбоксилатів. Застосовується для виробництва бетонних сумішей у літній час з тривалою збереженістю та з одночасно нормальним набором ранньої міцності. Не містить хлоридів. Відповідає вимогам EN 934-2 таблиця 3, ASTM C 494 тип F, ДСТУ Б В.2.7- 171:2008, ДСТУ-Н Б В.2.7-175:2008, ДБН В.2.7-64-97, ТУ У В.2.7-24.6-35365973-001:2008
область застосування	■ виробництво бетонних сумішей та транспортування до 6-х годин в умовах підвищених температур від +10°C і вище ■ виробництво бетонів мостових та дорожніх конструкцій ■ гідротехнічний бетон ■ 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 промислових підлог ■ виготовлення литих і самоущільнюваних бетонів
переваги	■ забезпечує транспортування бетонної суміші від 3 годин без втрати її рухливості у літній період ■ збільшує ранню (на 25% і більше) та марочну міцність бетону (на 25-40%); ■ знижує водопотребу бетонної суміші на 23-28% ■ підвищує активність в'язучого та повноту гідратації внаслідок пептизуючої дії добавки ■ дозволяє отримати бетони підвищеної водонепроникності (W10-W12), морозостійкості до F300, стійкості в агресивних середовищах, загальної довговічності ■ не викликає корозію арматури в бетоні та запобігає утворення висолів на поверхні бетону ■ покращує зв'язність суміші, перекачування, а також попереджає сегрегацію і водовідділення бетонної суміші ■ добавка не підвищує вміст повітря в бетоні
технічні характеристики	Основа - водний розчин модифікованих ефірів полікарбоксилатів Зовнішній вигляд – рідина від світло-жовтого до коричневого кольору Щільність – 1,06 – 1,09 г/см рН - 5.5-6.5
рекомендації щодо застосування	Добавка вводиться як із водою змішування, 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 Зниження негативного впливу глини на ефективність добавок на основі полікарбоксилату можна вирішити, відклавши додавання глиновмісного 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 полікарбоксилатних суперпластифікаторів в бетоні, незважаючи на наявність смектитових глин

Необхідно використовувати стандартні технологічні заходи для бетонування в літніх умовах. Рекомендації щодо застосування мають інформативний характер. Застосування добавки вимагає випробування відповідно до чинних стандартів. Ефективність дії добавки залежить від застосовуваного типу цементу та його вмісту

дозування

Рекомендоване дозування:

- 0,40 – 0,70 % від маси цементу для бетонів В15-В30 П2-П5
- 0,80 - 1,20% від маси цементу для бетонів В35-В60 П2-П5
- 0,40 - 0,80% від маси цементу для промислових підлог
- 1,20 - 1,60 % від маси цементу для бетонів, що самоущільнюються

Товарний бетон за температур від 0°C до 5°C:

- при застосуванні добавки **Coral ExpertSuid 5.4** рекомендуємо застосовувати безхлоридний прискорювач твердіння Coral Antifreeze FLS 644 у дозі від 0,4 до 0,8 % від маси цементу.

Товарний бетон за температур вище - 35°C:

- для збереження рухливості понад 6 годин одночасно з добавкою **Coral ExpertSuid 5.4** рекомендуємо застосовувати регулятор безпеки рухливості (уповільнювач) Coral Retard 970 або Coral Retard 980 у дозуванні від 0,2 до 0,6 % від маси цементу

Реальна витрата добавки визначається лабораторно-промисловими випробуваннями

Середнє дозування добавки становить 0,6-0,8% маси цементу.

принцип дії

Пластифікуючий (водоредукуючий) ефект досягається введенням поліфункціонального комплексу ефірів полікарбоксилатів. Комбінація декількох конфігураційних типів полімерних молекул з різною швидкістю адсорбції, що вибірково адсорбуються на клінкерних мінералах і продуктах гідратації цементу (переважно на гідросульфатоалюмінатах кальцію) дозволяє отримувати високе водоредукування та збереження рухливості бетонної суміші без зниження ранньої міцності бетону. Зменшення водопотреби (водоредукування) бетонної суміші здійснюється електричними зарядами (електростатичне відштовхування) і бічними ланцюгами (стерична стабілізація), збереження рухливості пов'язано зі швидкістю адсорбції полімерів на частинках цементу, - функціональними мономерами, а розвиток ранньої міцності бетону - формою полімерної молекули

умови зберігання

Термін зберігання – у закритій пластиковій тарі до 12 місяців. Запобігати впливу прямих сонячних променів У разі замерзання – розморозити при температурі від 10° С до 30° С 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 зворотних ПЕ 1000 л контейнерах, вільний розлив від 5 т

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 результаті 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

Будь-яке копіювання текстів, фотографій та ілюстрацій, опублікованих тут, заборонено

ТОВ «Корал Адмікчерз»
69106, м. Київ
Тел.: +38(067) 619-08-28
+38(067) 619-27-53
www.coral.ua office@coral.ua

Технічний опис продукту
Coral ExpertSuid 5.4
квітень 2024, Версія 23.04.24