BUILDING TRUST

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

SikaControl®-300 AER

Повітровтягувальна добавка для дорожнього бетону

ОПИС

SikaControl®-300 AER — повітровтягувальна добавка для бетонних покриттів та інших монолітних дорожніх конструкцій, що зазнають багаторазового заморожування й відтавання, зокрема за дії протиожеледних солей.

ЗАСТОСУВАННЯ

SikaControl®-300 AER призначення для застосування при будівництві:

- Бетонних дорожніх покриттів, які влаштовують бетоноукладачами з ковзною опалубкою.
- Бетонних покриттів проїзної частини мостів.
- Монолітних бетонних огороджень типу «Нью-Джерсі».
- Інших монолітних дорожніх конструкцій з нормованим вмістом повітря в бетонній суміші.

Добавка призначена для жорстких бетонних сумішей і сумішей з малою осадкою конуса, зокрема класів S1 і S2 згідно з ДСТУ EN 206:2022.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Сприяє утворенню дрібних, рівномірно розподілених повітряних пор у затверділому бетоні.
- Призначена для втягування повітря в жорсткі бетонні суміші та суміші з малою осадкою конуса, а також для спільного застосування з добавками серії SikaPlast®-26 у бетонах для об’єктів транспортної інфраструктури.
- Зменшує водовідділення та підвищує зв’язність свіжої бетонної суміші.
- Підвищує стійкість бетону до багаторазового заморожування й відтавання, зокрема за дії протиожеледних солей.
- Зменшує капілярне водопоглинання та глибину проникнення води під тиском у затверділий бетон.

НОРМИ / СТАНДАРТИ

Відповідає вимогам до повітровтягувальних добавок для бетону згідно таблиці 5 ДСТУ EN 934-2:2019.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Аніонні поверхнево-активні речовини
Пакування	Контейнер IBC 1000 кг
Вид / Колір	Рідина коричневого кольору
Термін придатності	12 місяців в оригінальному нерозкритому пакуванні
Умови зберігання	Зберігати в сухому місці за температури від +5 °C до +30 °C. Захищати від прямих сонячних променів, замерзання та забруднення.
Густина	1,00 ± 0,02 кг/л при +20 °C
pH-показник	7,5 ± 1,0

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Час перемішування бетонної суміші	Тривалість перемішування після введення добавки суттєво впливає на об'єм втягнутого повітря у суміші, обов'язково встановлюйте її під час пробних замісів у виробничому змішувачі. Вибраний режим має забезпечувати однорідність суміші та стабільний вміст повітря від замісу до замісу.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Рекомендоване дозування	0,03-0,10 % від маси цементу (100–300 мл на 1 м³ бетонної суміші) — початковий діапазон для пробних замісів. Робоче дозування необхідно підбирати за результатами пробних замісів, щоб забезпечити заданий вміст повітря безпосередньо перед укладанням. Потрібне дозування залежить від складу суміші, кількості та властивостей піску, температури суміші й умов перемішування.
Сумісність	Добавка розроблена для спільного застосування з добавками серії SikaPlast®-26.. у бетонах для об’єктів транспортної інфраструктури. За спільного застосування з іншими добавками підбирайте дозування кожного продукту в пробних замісах і перевіряйте консистенцію та вміст повітря. Не рекомендується змішувати з добавками інших типів/виробників перед введенням у бетонну суміш.
Дозування	Вводьте відміряну кількість добавки з водою замішування або в зволожену бетонну суміш наприкінці циклу перемішування. Не вводьте добавку безпосередньо в сухі компоненти.
Обмеження	▪ Надмірний вміст повітря може знизити міцність бетону. Під час підбору складу перевіряйте, чи суміш відповідає вимогам до вмісту втягнутого повітря, а затверділий бетон — вимогам до міцності. ▪ У разі зміни вихідних матеріалів, складу суміші або умов виробництва повторно перевіряйте консистенцію та вміст повітря.

ОСНОВА ДАНИХ МАТЕРІАЛУ

Всі технічні дані в даній Технічній карті матеріалу базуються на лабораторних випробуваннях. Реальні характеристики можуть варіюватися з причин, що не залежать від нас.

ОБМЕЖЕННЯ

Не допускайте замерзання продукту, це викликає втрату його ефективності!

ЗДОРОВ'Я ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Для отримання додаткової інформації і рекомендацій про безпечне транспортування, поводження, зберігання і утилізацію хімічних матеріалів, замовник повинен використовувати діючий Паспорт безпеки матеріалу, що містить фізичні, екологічні, токсикологічні та інші дані, які відносяться до безпеки.

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ПРОЕКТУВАННЯ РЕЦЕПТУРИ БЕТОННОЇ СУМІШІ

Цільовий вміст повітря. Встановіть цільовий вміст повітря та допустимий діапазон безпосередньо перед укладанням відповідно до проєктної специфікації з урахуванням умов експлуатації та максимальної крупності заповнювача. Під час виробничих пробних замісів перевіряйте консистенцію та вміст повітря після перемішування й безпосередньо перед укладанням. За результатами вимірювань встановіть робочий діапазон вмісту повітря на бетонному заводі з урахуванням зміни показника під час транспортування.

Коригування складу на 1 м³. У розрахунку за методом абсолютних об’ємів враховуйте загальний цільовий вміст повітря. Сума абсолютних об’ємів компонентів і об’єму повітря має становити 1 м³. Якщо коригуєте наявний склад за незмінної витрати води й цементу, компенсуйте приріст об’єму повітря зменшенням абсолютного об’єму піску, мінерального наповнювача або обох компонентів. Під час коригування враховуйте зерновий склад, вміст дрібних частинок і зв’язність суміші. Перевірте скоригований склад за густиною свіжої суміші та розрахуйте фактичний вихід пробного замісу.

Пробне укладання в ковзній опалубці. Перед серійним бетонуванням виконайте пробне укладання за запланованих умов транспортування та роботи бетоноукладача. Оцініть вплив вібрування на вміст повітря, перевірте якість ущільнення та збереження профілю крайок після виходу суміші з ковзної опалубки.

ПРАВОВА ІНФОРМАЦІЯ

Інформація, і, зокрема, рекомендації, які стосуються способу застосування та кінцевого використання продукції компанії Sika, надаються сумлінно, на підставі наявних досвіду і знань компанії Sika про продукцію, за умови належного зберігання продукції, поводження з нею та використання в нормальних умовах відповідно до рекомендацій компанії Sika. На практиці відмінності між матеріалами, поверхнями і фактичними умовами місця, в якому застосовується продукція, можуть виключати можливість надання будь-якої гарантії щодо товарного стану і придатності для продажу чи придатності для конкретного використання, а також виключати всяку відповідальність, яка може виникнути через будь-які правовідносини, у зв’язку з, або з наданих будь-яких письмових рекомендацій чи інших пропозицій. Замовник продукції повинен перевірити її придатність для передбачуваного застосування і мети. Компанія Sika залишає за собою право змінювати склад своєї продукції. Майнові права третіх сторін повинні бути дотримані. Всі замовлення приймаються згідно з діючими умовами продажів і постачань. Користувачі повинні завжди звертатися до останньої чинної редакції Технічної карти матеріалу відповідного виду, копії якої будуть надані за запитом.

Сіка Україна
03038, м. Київ
вул. Миколи Грінченка, 4
Тел.: +38 044 492 94 19
Факс: +38 044 492 94 18
www.sika.ua