

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

SikaRapid®-100 Smart

Прискорювач твердіння бетону

ОПИС

SikaRapid®-100 Smart - це рідка добавка, яка прискорює твердіння бетону і розчину, дає змогу отримати високу початкову міцність, не знижуючи остаточну міцність бетону.

ЗАСТОСУВАННЯ

SikaRapid®-100 Smart дозується в бетонозмішувач або автобетонозмішувач до бетону, коли необхідно отримати високу ранню міцність. SikaRapid®-100 Smart рекомендується застосовувати в наступних випадках:

- Виготовлення збірного залізобетону;
- Товарний бетон де необхідно отримати високу ранню міцність;
- Безперервне формування (екструдер або сліп-формер);
- Товарний бетон при формуванні методом ковзної опалубки;
- Бетон на цементах з високим вмістом мінеральних добавок;
- Бетонування у зимовий період.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

SikaRapid®-100 Smart дає можливість отримати наступні переваги:

- отримання ранньої міцності бетону протягом 4 - 18 годин в залежності від складу бетону, температури бетонної суміші, умов твердіння та догляду за бетоном;
- Прискорення обертання форм при виробництві збірного залізобетону;
- Зменшення або відмова від ТВО при виробництві ЗБВ;
- Прискорення будівельного процесу, рання розопалубка і передача навантаження на залізобетонні конструкції;
- Не має негативного впливу на остаточну міцність;
- Забезпечує високу ранню міцність бетону на цементах з мінеральними добавками;
- Добавка не знижує корозійної стійкості бетону;
- Прискорений набір міцності при низьких температурах.

SikaRapid®-100 Smart не містить хлоридів і не чинить негативного впливу на корозійну стійкість арматури в бетоні, тому його можна застосовувати для несучих залізобетонних конструкцій.

НОРМИ / СТАНДАРТИ

Відповідає вимогам Таблиці 7 ДСТУ EN 934-2

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Комбінація неорганічних солей
Пакування	Контейнер IBC 1000 кг
Вид / Колір	Непрозора рідина з жовтуватим відтінком
Термін придатності	6 місяців від дати виготовлення, за умови правильного зберігання у непошкодженій, невідкритій, оригінальній герметичній упаковці
Умови зберігання	Температура зберігання від + 5 °С до + 30 °С. Захищати від прямого сонячного світла, морозу та забруднення.

Густина 1,45 ± 0,03 кг/л при +20°C

pH-показник 4,5 ± 1,0

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Керівництво з бетонування Застосовуючи добавку необхідно дотримуватися всіх загальноприйнятих правил проектування складу бетонної суміші, її приготування, транспортування, укладання і ущільнення, беручи до уваги реальні умови будівництва. Догляд за щойно укладеним бетоном необхідно почати якомога швидше, особливо при низьких температурах навколишнього середовища.

Спеціальна порада Увага! Замерзлий SikaRapid®-100 Smart можна застосовувати після повільного відтавання до кімнатної температури і ретельного перемішування. Обов'язково проводити попередні випробування на сумісність.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Рекомендоване дозування В залежності від очікуваного ефекту прискорення твердіння від 1,0 до 3,0% від маси цементу.

Сумісність SikaRapid®-100 Smart можна застосовувати разом з більшістю добавок Sika®. Зменшення кількості води затворення додатково впливає на збільшення ранньої міцності, тому застосування добавки разом із суперпластифікаторами є ефективнішим. Не застосовуйте разом із добавками, які компенсують усадку бетону. Увага! Перед застосуванням SikaRapid®-100 Smart в комбінації з іншими добавками рекомендується проведення попередніх експериментів.

Дозування SikaRapid®-100 Smart на БРВ: дозатором в струмені води замішування або безпосередньо до суміші яка затворюється. Можна також додавати в автобетонозмішувач на будівельному майданчику безпосередньо перед укладанням бетону. У такому випадку час перемішування має становити мінімум 1 хв на 1 м³ бетону та щонайменше 5 хв для отримання однорідної бетонної суміші. До укладання бетону необхідно візуально перевірити чи досягнута однорідність консистенції суміші.

Обмеження SikaRapid®-100 Smart не слід додавати до сухих компонентів бетонної суміші.

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

При використанні SikaRapid®-100 Smart слід попередньо запроєктувати відповідний склад бетонної суміші та випробувати його на локальних матеріалах. Не рекомендується застосовувати SikaRapid®-100 Smart для бетону виробів, виготовлених на довгому стенді методом попереднього натягу армування.

ЗДОРОВ'Я ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Для отримання додаткової інформації і рекомендацій про безпечне транспортування, поводження, зберігання і утилізацію хімічних матеріалів, замов-

ник повинен використовувати діючий Паспорт безпеки матеріалу, що містить фізичні, екологічні, токсикологічні та інші дані, які відносяться до безпеки.

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 умов належного зберігання продукції, поводження з нею та використання в нормальних умовах відповідно до рекомендацій компанії Sika. На практиці відмінності між матеріалами, поверхніми 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

Технічна карта матеріалу
SikaRapid®-100 Smart
Липень 2026, Версія 01.01
021402021000000216

