

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# SikaRapid® C-100

### Прискорювач твердіння бетону

#### ОПИС

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

#### ЗАСТОСУВАННЯ

SikaRapid® C-100 дозується в бетономішалку або автобетонозмішувач до бетону при температурі від +5 °C до + 25 °C, коли необхідно отримати високу початкову міцність в перші години.

SikaRapid® C-100 рекомендується застосовувати в наступних випадках:

- Виготовлення збірного залізобетону;
- Товарний бетон де необхідно отримати високу розпалубочну міцність;
- Безперервне формування (екструдер або ковзна опалубка);
- Товарний бетон при формуванні методом ковзної опалубки;
- Бетон на цементях з мінеральними добавками.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

SikaRapid® C-100 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;
- Гарантує високу ранню міцність бетону на цементях з мінеральними добавками;
- Добавка не знижує корозійної стійкості бетону;
- SikaRapid® C-100 не містить хлоридів і не робить негативного впливу на корозійну стійкість арматури в бетоні, тому його можна застосовувати без обмежень для несучих залізобетонних конструкцій, а також для виробів з попередньо напруженою арматурою.

#### ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Суміш силікату кальцію і нітрат-складових.	
Пакування	Каністри:	25 кг
	Бочки які не підлягають поверненню:	180 кг
	Контейнери:	1000 кг
Вид / Колір	Рідина білого кольору	
Термін придатності	6 місяців від дати виготовлення, якщо ємність правильно зберігається у непошкодженій, невідкритій, оригінальній, герметичній упаковці	
Умови зберігання	Температура зберігання від + 5 °C до + 30 °C. Захищати від прямого сонячного світла, морозу та забруднення.	
Густина	1,45 ± 0,02 кг/дм <sup>3</sup> при +20°C	
pH-показник	4,5 ± 0,5	

Номинальний вміст сухого матеріалу	59±3,0 % від маси
В'язкість	108 mPas при +20°C
Загальний вміст хлорид-іонів	<0,01 % від маси
Еквівалент окису натрію	<10 % від маси

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Керівництво з бетонування	Застосовуючи добавку необхідно дотримуватися всіх загальновідомих правил проектування складу бетонної суміші, її приготування, транспортування, укладання і ущільнення, беручи до уваги реальні умови будівництва. Догляд за щойно укладеним бетоном необхідно почати як умога швидше, особливо при низьких температурах.
Спеціальна порада	Увага! Замерзлий SikaRapid® C-100 можна застосовувати, довівши його до кімнатної температури і ретельно перемішавши.

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Рекомендоване дозування	В залежності від очікуваного ефекту прискорення твердіння від 1,0 до 4,0% від маси цементу.
Сумісність	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Зменшення кількості води затворення додатково впливає на збільшення початкової міцності, тому ефективно застосовують добавку з суперпластифікаторами.</li> <li>▪ SikaRapid® C-100 можна застосовувати разом з більшістю добавок Sika®.</li> <li>▪ Не застосовуйте в комбінації з добавками, які компенсують усадку бетону.</li> <li>▪ У разі тривалого транспортування, коли бетон містить уповільнюючу добавку Sika® Retarder, можна дозувати добавку SikaRapid® C-100 в бетонозмішувач безпосередньо на будівельному майданчику, ретельно перемішав.</li> </ul> <p>Увага! Перед застосуванням добавки при дозуванні, яке відрізняється від наведених або в комбінації з іншими добавками рекомендується проведення попередніх експериментів.</p>
Дозування	SikaRapid® C-100 в бетономішалці: дозатором в струмені води замішування або безпосередньо до суміші яка затворюється. Можна також додавати в автобетонозмішувач на будівельному майданчику безпосередньо перед укладанням бетону. Звернути увагу на ретельне перемішування компонентів. У такому випадку час перемішування має становити мінімум 1 хв. на 1 м <sup>3</sup> бетону. До укладання бетону необхідно візуально перевірити чи досягнута однорідність консистенції суміші. SikaRapid® C-100 не можна додавати до сухих компонентів бетонної суміші.
Обмеження	Застосовуючи добавку SikaRapid® C-100 необхідно дотримуватися необхідних правил і норм приготування, транспортування, укладання і ущільнення бетону. Лабораторні випробування повинні здійснюватися перед бетонуванням на будівельному майданчику.

## 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.

## МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ

## 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.

## 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, 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 поставок. 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® C-100  
Лютий 2018, Версія 02.01  
021402021000000072

SikaRapidC-100-uk-UA-(02-2018)-2-1.pdf

