

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# SikaGrout®-316

### ВИСОКОЯКІСНИЙ БУДІВЕЛЬНИЙ РОЗЧИН ДЛЯ ВИКОНАННЯ ПІДЛИВАНЬ

#### ОПИС

SikaGrout®-316 це матеріал на основі цементу, 1-компонентний, готовий до використання, з компенсованим розширенням і низькою усадкою будівельний розчин для підливань, що самовирівнюється.

#### ЗАСТОСУВАННЯ

- Важке обладнання / бази машин, шви в збірних елементах, заповнення каверн, щілин і дефектів в бетоні, герметизація отворів і проходів, монтаж анкерів
- Захист і ремонт бетону (принцип 3, метод 3.1 і 3.2 за EN 1504-9).
- Підсилення конструкцій (принцип 4, метод 4.2 і 4.4 за EN 1504-9)
- Збереження чи відновлення пасивації (принцип 7, метод 7.1 і 7.2 за EN 1504-9)

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Простий у використанні (готова до перемішування суміш)
- Дуже добрі характеристики текучості
- Швидкий набір міцності
- Висока кінцева міцність
- Компенсована усадка
- Розширяється впродовж 24 годин
- Відсутня сегрегація і водовиділення
- Стійкий до вібрацій і динамічних ударів, підходить для попередньо напружених конструкцій
- Не викликає корозію сталі
- Висока стійкість до циклів замерзання-розмерзання з солями проти замерзання (XF4)

#### НОРМИ / СТАНДАРТИ

- CE-Маркування початкові випробування згідно з EN 1504-3 і EN 1504-6, MPA Hartl, Wolkersdorf
- Початкові випробування згідно з ÖNORM B 3329, MPA Hartl, Wolkersdorf
- Стійкість до сульфатів згідно з ÖNORM B 3309, MPA Hartl, Wolkersdorf
- Вогнестійкість A1

#### ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Цемент, підібрані наповнювачі, спеціальні добавки
Пакування	25 кг, мішки
Вид / Колір	Сіра суха суміш
Термін придатності	12 місяців від дати виробництва
Умови зберігання	Зберігати в сухих умовах, в непошкодженій і закритій оригінальній герметичній упаковці. Захищати від вологи.
Густина	Густина свіжого розчину ~2,3 кг/л
Максимальна крупність заповнювача	D <sub>max</sub> : 6 мм

Вміст розчинних хлорид-іонів ≤ 0,05 % (EN 1015-17)

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність на стиск	<u>1 доба</u> ~ 40 МПа	<u>7 діб</u> ~ 50 МПа	<u>28 діб</u> ~ 80 МПа	(EN 12190)
Модуль пружності при стиску	~ 40 ГПа			(EN 13412)
Міцність на розтяг при згині	<u>1 доба</u> ~ 5 МПа	<u>28 діб</u> ~ 8 МПа		(EN 12190)
Опір на висмикування	≤ 0,6 мм при навантаженні 75 кН			(EN 1881)
Міцність адгезії при розтягу	≥ 2,0 МПа			(EN 1542)
Усадка	~ 500 мкм/м (після 90 днів)			(EN 12617-4)
Температурна сумісність	≥ 1,5 МПа	Частина 1 - замерзання-розмерзання з солями проти замерзання		(EN 13687-1)
Коефіцієнт температурного розширення	~ 12 · 10 <sup>-6</sup> 1/К			(EN 1770)
Вогнестійкість	Євро Клас А1			(EN 1504-6)
Капілярна абсорбція	≤ 0,5 кг · м <sup>-2</sup> · год <sup>-0,5</sup>			
Стійкість до карбонізації	dk ≤ контрольного бетону (MC(0,45))			(EN 13295)

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	3,1 до 3,2 літрів води на мішок 25 кг 12,4% до 12,8% води від сухої суміші за вагою
Витрата	За звичай, ~2,0 кг сухої суміші/м <sup>2</sup> /мм Залежить від шорсткості основи і товщини шару.
Вихід	3 мішки SikaGrout®-316 приблизно 12,5 літрів розчину
Товщина шару	мінімум 25 мм/ максимум 125 мм
Зовнішня температура повітря	+ 8°C мінімум/ + 30°C максимум
Температура основи	+ 8°C мінімум/ + 30°C максимум
Життєздатність	~ 60 хвилин при +20 °C
Час тужавіння	5 - 9 годин стійкий до морозу при + 8°C після 24 годин (засоби захисту впродовж 24 годин!)

## ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

### ЯКІСТЬ ОСНОВИ / ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА

#### Бетон

Бетон повинен бути чистим, без пилу, залишків матеріалів, забруднень і матеріалів, які зменшують адгезію чи захищають поверхню від насичення і змочування розчином. Слабкий, розшарований і пошкоджений бетон слід видалити відповідними засобами.

Рекомендується постійне насичення бетонної по-

верхні чистою водою принаймні впродовж 2-х годин перед початком нанесення матеріалу.

#### Сталь

Іржа, окалина, розчин, бетон, пил та інші сипучі і шкідливі матеріали, які зменшують адгезію чи спричиняють корозію повинні бути видалені. Поверхню слід підготувати абразивним очищенням до SA 2 (ISO 8501-1).

У випадках специфічних вимог див. EN 1504-10.

## ПЕРЕМІШУВАННЯ

SikaGrout®-316 слід перемішувати на низьких обертах (<500 об./хв.) ручним міксером для зменшення надлишкового захоплення повітря.

Перемішуйте лише повний мішок для отримання найкращих результатів.

Налийте рекомендовану кількість води в контейнер. Повільно перемішуючи, додайте суху суміш до води і ретельно перемішайте не менше 3 хвилини, додаючи додаткову кількість води впродовж часу перемішування, якщо необхідно до максимально дозваної кількості з метою регулювання консистенції розчину.

## НАНЕСЕННЯ

Видаліть надлишкову воду з поверхні основи, на пр., чистою губкою, до отримання темної матової на вигляд поверхні без блиску (суха насичена поверхня). Пори на поверхні також не повинні містити воду. Залишіть перемішаний розчин на ~5 хвилин для видалення захопленого при перемішуванні повітря. Вилийте розчин у підготоване місце з використанням надлишку матеріалу для забезпечення постійної течії розчину. Переконайтеся, що повітря, яке витісняється розчином має легкий вихід. Для оптимального використання властивостей матеріалу до розширення укладайте розчин впродовж ~15 хвилин після перемішування.

## ДОГЛЯД ЗА ПРОЦЕСОМ ТУЖАВІННЯ

Зведіть видимі поверхні розчину до мінімуму. Захищайте свіжий матеріал від постійного висихання, використовуючи відповідні засоби догляду, на пр., компаунди тужавіння, вологі текстильні мембрани, поліетиленову плівку та ін.

## ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Промийте всі інструменти і обладнання водою негайно після використання. Матеріал, що затвердів може бути видалений лише механічним способом.

## ОБМЕЖЕННЯ

- Не може бути використаний для відкритих ремонтних робіт
- Для додаткової інформації див. Технологічний регламент для цементних розчинів або зверніться за рекомендаціями до EN 1504-10
- Уникайте нанесення при прямих сонячних променях і/чи сильному вітрі
- Не додавайте воду менше чи більше від рекомендованого дозування
- Наносьте лише на міцну, підготовану основу. Не додавайте додаткову кількість води при фінішній обробці поверхні, так як це може спричинити зміну кольору і тріщиноутворення
- Захищайте свіжий матеріал, що укладений від морозу і замерзання
- Зведіть відкриті поверхні до мінімуму

## 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](http://www.sika.ua)



Технічна карта матеріалу  
SikaGrout®-316  
Червень 2020, Версія 02.01  
020201010010000108

SikaGrout-316-uk-UA-(06-2020)-2-1.pdf

