

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# SikaGrout®-3200

Розчин для підливання опор континентальних вітрогенераторів, що має Сертифікат втомної міцності

### ОПИС

SikaGrout®-3200 це 1-компонентний, цементний, швидкого тужавіння розчин для підливання, що вільно протікає і має компенсовану усадку та високу початкову і кінцеву міцність. Спеціально запроєктований для конструктивного заповнення швів і підливання базисної пластини континентальних сталевих вітрогенераторів.

### ЗАСТОСУВАННЯ

Високо ефективне і точне підливання горизонтальних швів континентальних сталевих і збірних залізо-бетонних вітрогенераторів.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Швидкий набір ранньої міцності
- Висока кінцева міцність
- Рідка консистенція
- Може прокачуватися
- Компенсована усадка
- Товщина шару від 10 до 200 мм
- Висока адгезія до бетону

### НОРМИ / СТАНДАРТИ

- CE Маркування і Декларація відповідності з EN 1504-6 - Анкерування арматурних металевих стрижнів
- Втомна міцність SikaGrout®-3200, Applus, Сертифікат No. 17/32301620-S
- Консистенція та час зручновкладальності, сепрегація та розширення DAfStb, SikaGrout®-3200, MPA Ганновер, Звіт No. 164952

### ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Спеціальний цемент, підібрані наповнювачі та добавки
Пакування	25 кг і 500 кг мішки. Більші мішки на замовлення.
Вид / Колір	Сіра суха суміш
Термін придатності	9 місяців від дати виробництва
Умови зберігання	Зберігати в сухих умовах, в оригінальному непошкодженому і герметичному пакуванні при температурі від +5 °C до +30 °C. Завжди перевіряйте пакування.
Максимальна крупність заповнювача	$D_{max}$ : ~3 мм
Декларація матеріалів	EN 1504-6: Анкерування арматурних металевих стрижнів

### ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

<b>Міцність на стиск</b>	<b>Час</b>	<b>Міцність на стиск</b>	(EN 12190)
	1 день	~60 МПа	
	2 дні	~70 МПа	
	7 днів	~80 МПа	
	28 днів	~90 МПа	
Еквівалентно до класу бетону C70/85		(EN 206-1)	
<b>Модуль пружності при стиску</b>	~38 ГПа	(EN 13412)	
<b>Міцність на розтяг при згині</b>	<b>Час</b>	<b>Міцність на розтяг при згині</b>	(EN 12190)
	1 день	~5 МПа	
	28 днів	~10 МПа	
<b>Міцність адгезії при розтягу</b>	> 2,0 МПа	(EN 1542)	
<b>Розширення</b>	> 0,1 % після 24 годин Макс. 2 %		

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

<b>Пропорції перемішування</b>	9 % до 12 % 2,25 до 3,0 л води на мішок 25 кг суміші або 45 до 60 л води на мішок 500 кг суміші
<b>Густина свіжого розчину</b>	~2,3 кг/л
<b>Вихід</b>	3 25 кг суміші виходить біля 12 літрів розчину
<b>Товщина шару</b>	10 мм мін. / 200 мм макс.
<b>Зовнішня температура повітря</b>	+5 °C мін. / +35 °C макс.
<b>Температура основи</b>	+5 °C мін. / +35 °C макс.
<b>Життєздатність</b>	~60 хвилин пр 20 °C

## 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. Цементне молоко, слабкий, розшарований і пошкоджений бетон, а також де потрібно, міцний бетон слід видалити відповідними механічними засобами за вказівкою інженера чи супервізора. Будь які заглиблення чи порожнини для конструктивного з'єднання також повинні бути очищені від усіх забруднень.

#### Опалубка

У випадку використання опалубки, вона повинна мати відповідну міцність, бути обробленою спеціальними речовинами і герметизованою для запобігання протіканню води попереднього зволоження і розчину. Опалубка повинна мати виходи для видалення води насичення у випадку коли вакуумне обладнання для видалення води використовуватися не буде.

При ручному нанесенні слід передбачити заливку горловину чи бункер з однієї сторони опалубки так, щоб розчин мав перевищення 150-200 мм під час

операції підливання.

### ПЕРЕМІШУВАННЯ

#### Дриль і спіральна мішалка

Вилийте правильну кількість води у відповідний чистий контейнер для перемішування. Повільно перемішуючи дриллю із спіральною мішалкою (200–500 об./хв.), додавайте повний мішок суміші до води. Перемішайте 3 хвилини до досягнення однорідної без грудочок гладкої консистенції. Не додавайте більше води ніж це вказано в Технічній карті.

#### Міксер для розчинів

SikaGrout®-3200 повинен бути перемішаний відповідним перемішувальним обладнанням для розчинів з мішалкою для безперервного перемішування великих об'ємів. Об'єм перемішувального обладнання повинен відповідати необхідному об'єму змішаного матеріалу для безперервної роботи. Слід провести випробування обладнання з метою перевірки якості перемішаного матеріалу.

Вилийте мінімальне відношення води у відповідній пропорції до міксера. Помішуючи воду, повільно додайте у неї суху суміш. Додайте ще воду впродовж часу перемішування до максимально допустимої величини, щоб досягти бажану консистенцію.

Постійно перемішуйте мінімум 3 хвилини. Для біль-

ших об'ємів час перемішування потрібно продовжити приблизно до 5 хвилин або, за необхідності, поки розчин не досягне однорідної гладкої консистенції. Не додавайте більше води ніж це вказано в Технічній карті.

## НАНЕСЕННЯ

Перед початком укладання див. наступні документи: чинний Технологічний Регламент, Керівництво за укладання і монтажу, робочі інструкції.

### Попереднє змочування

Підготовлену бетонну основу необхідно ретельно насичувати чистою водою протягом 12 годин перед нанесення розчину. Поверхні не слід давати висихати протягом цього часу. Перед нанесенням розчину всю воду необхідно видалити з опалубки, порожнин або кишень, а кінцева поверхня повинна мати темний матовий вигляду (насичена суха поверхня) без блиску.

### Укладання

Нанесіть матеріал незабаром після перемішування, щоб використати властивості розширення. Відразу після перемішування, при ручному нанесенні, налейте перемішаний розчин в горловину або бункер, так щоб забезпечити постійний потік розчину під час повної операції заливання без попадання повітря.

При укладанні великих об'ємів рекомендується використовувати насоси для розчинів. Слід провести випробування обладнання, щоб перевірити можливість закачування продукту.

### Оздоблення поверхні

Оздоблення поверхні розчину до потрібної текстури поверхні, слід виконати одразу, як тільки розчин почне твердіти. Не додавайте зайву воду на поверхню. Не перекривайте робочу поверхню додатковим шаром, оскільки це може призвести до знебарвлення та розтріскування. Після того, як розчин отримав початкову міцність, зніміть опалубку та обріжте краї, допоки бетон все ще «зелений».

### Праця при холодній погоді

Зберігайте мішки у теплому середовищі та використовуйте теплу воду для досягнення міцності сили та збереження фізичних властивостей.

### Праця при гарячій погоді

Зберігайте мішки у прохолодному середовищі та використовуйте холодну воду для контролю екзотермічної реакції, зменшення розтріскування і збереження фізичних властивостей.

## ДОГЛЯД ЗА ПРОЦЕСОМ ТУЖАВІННЯ

Захистіть відкриті поверхні розчину після оздоблення від передчасного висихання та розтріскування використовуючи відповідний метод за доглядом тужавіння. Рекомендується підводне тужавіння принаймні 72 години. При холодній температурі укладіть теплоізоляцію для збереження температури щоб зберегти поверхню від замерзання і морозу.

## ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

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

## ДОДАТКОВІ ДОКУМЕНТИ

Технологічний регламент Sika: SikaGrout®-3200

## ОБМЕЖЕННЯ

- Для уникнення розтріскування поверхню слід захистити від прямих сонячних променів і сильного вітру.
- Наносьте лише на міцну, підготовану основу.
- Основа повинна бути без льоду.
- Не додавайте зайву кількість води.
- Не використовуйте для ремонту бетону.
- Не використовуйте вібрування.
- Наливайте чи прокачайте лише з однієї сторони.
- Не додавайте додаткову кількість води при фінішному оздобленні поверхні, так як це може спричинити зміну кольору і тріщиноутворення.
- 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 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 по-

стачань. 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**  
**SikaGrout®-3200**  
Березень 2020, Версія 05.01  
020201010010000195

SikaGrout-3200-uk-UA-(03-2020)-5-1.pdf

