

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# SikaGrout®-3350

УЛЬТРА ВИСОКОМІЦНИЙ РОЗЧИН ДЛЯ ПІДЛИВАННЯ ОПОР КОНТИНЕНТАЛЬНИХ ВІТРОГЕНЕРАТОРІВ, ЩО МАЄ СЕРТИФІКАТ ВТОМНОЇ МІЦНОСТІ

### ОПИС

SikaGrout®-3350 це 1-компонентний, цементний, швидкого тужавіння розчин для підливання, що вільно протікає і має компенсовану усадку та ультра високу початкову і кінцеву міцність. Спеціально запроєктований для континентальних сталевих і збірних залізобетонних вітрогенераторів.

### ЗАСТОСУВАННЯ

SikaGrout®-3350 може використовуватися лише до свідченими професіоналами.

- Ультра високо якісне точне підливання швів
- Заповнення горизонтальних швів між базою опори і фундаментом
- Горизонтальні шви між збірними залізобетонними елементами

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Товщина укладання: 20 - 500 мм
- Швидкий набір ранньої міцності навіть при низьких температурах
- Ультра висока кінцева міцність > 120 МПа
- Дуже низька усадка
- Сертифікат втомної міцності
- Добра текуча здатність
- Висока адгезія до бетону
- Готовий до використання (лише додати воду)
- Може прокачуватися на довгі дистанції

### НОРМИ / СТАНДАРТИ

- CE Маркування і Декларація відповідності з EN 1504-6 - Анкерування арматурних металевих стрижнів
- Втомна міцність SikaGrout®-3350, Arplus, Сертифікат No. 19/32301074-S

### ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Пакування	25 кг і 500 кг мішки. Більші мішки на замовлення. Див. чинний прайс лист щодо варіантів пакування.
Вид / Колір	Світло-сіра суха суміш
Термін придатності	12 місяців від дати виробництва
Умови зберігання	Зберігати в сухих умовах, в оригінальному непошкодженому і герметичному пакуванні при температурі від +5°C до +35°C. Завжди перевіряйте пакування.
Максимальна крупність заповнювача	$D_{max}$ : ~3 мм
Декларація матеріалів	EN 1504-6: Анкерування арматурних металевих стрижнів

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність на стиск	<b>1 день</b>	<b>3 дні</b>	<b>7 днів</b>	<b>28 днів</b>	(EN 12190)
	~65 Н/мм <sup>2</sup>	~90 Н/мм <sup>2</sup>	~100 Н/мм <sup>2</sup>	~120 Н/мм <sup>2</sup>	
	Клас міцності на стиск: >C100/115				(EN 206)
	Характеристична міцність на стиск на 28 день на циліндри				> 120 Н/мм <sup>2</sup> (150 x 300 мм) (EN 12390-3)
	Початкова міцність: ≥ 40 Н/мм <sup>2</sup> після 24 годин (клас А), згідно з Керівництвом DAfStb				
Температура бетону і повітря	<b>Час</b>	<b>Міцність на стиск</b>		(EN 12190)	
	+5 °C	24 години	>3 Н/мм <sup>2</sup>		
Класи бетону за корозійними впливами: X0, XC 1-4, XD 1-3, XS 1-3, XF 1-3, XA 1-2/ WA.				(DIN EN 206-1/ DIN 1045-2)	
Модуль пружності при стиску	~56'000 Н/мм <sup>2</sup>				(EN 13412)
Міцність на розтяг при згині	<b>Час</b>	<b>Міцність</b>		(EN 12190)	
	1 день	~10 Н/мм <sup>2</sup>			
	28 днів	~20 Н/мм <sup>2</sup>			
Міцність адгезії при розтягу	> 2,0 Н/мм <sup>2</sup>				(EN 1542)
Усадка	< 0,25 мм/м Клас усадки SVKM 0 згідно з Керівництвом DAfStb				
Розширення	> 0,1 % за об'ємом після 24 годин. Макс. 2 %				

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	7 % - 8,5 % 1,75 - 2,12 л води на мішок суміші 25 кг або 35 - 42,5 л води на мішок суміші 500 кг		
Густина свіжого розчину	~2,5 кг/л		
Вихід	3 25 кг сухої суміші виходить ~11,10 літрів розчину		
Товщина шару	20,0 мм мін. / 500 мм макс.		
Вихід	а3 (≥ 700 мм діаметер)		(DAfStb 2011)
Зовнішня температура повітря	+5°C мін. / +35°C макс.		
Температура основи	+5°C мін. / +35°C макс.		
Життєздатність	~180 хвилин при +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 очи-

щені 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.

## 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 5 хвилини до досягнення однорідної без грудочок гладкої консистенції. Не додавайте більше води ніж це вказано в Технічній карті.

### Міксер для розчину

SikaGrout®-3350 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.

Засипте перший мішок в змішувач для розчину і додайте в нього мінімальну кількість води в правильній пропорції. Перемішайте впродовж 1 хвилини. Помішуючи розчин, повільно додайте у неї решту сухої суміші. Додайте ще воду впродовж часу перемішування до максимально допустимої величини, щоб досягти бажану консистенцію.

Постійно перемішуйте мінімум ще 4 хвилини. Для більших об'ємів час перемішування потрібно продовжити приблизно до 6 хвилин або, за необхідності, поки розчин не досягне однорідної гладкої консистенції. Не додавайте більше води ніж це вказано в Технічній карті.

Примітка: Не використовуйте обладнання постійного перемішування.

## НАНЕСЕННЯ

Перед початком укладання строго дотримуйтеся інструкцій, що викладені в чинних Технологічних Регламентах, Керівництвах з укладання і монтажу, робочих інструкціях, що завжди повинні бути відкоректовані з умов будівельного майданчика.

### Попереднє змочування

Підготовлену бетонну основу необхідно ретельно насичувати чистою водою протягом 12 годин перед нанесенням 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 вигляд (насичена суха поверхня) без блиску.

### Укладання: Нанесення насосом для розчинів

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 теплом середовищі та використовуйте теплу воду для досягнення міцності 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 (негайно після вирівнювання) 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®-3350

## 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.
- Захищайте свіжоукладений матеріал негайно.
- Зведіть відкриті поверхні до мінімуму.
- Щоб уникнути розтріскування при гарячих температурах зберігайте мішки в холоді & використовуйте холодну воду для перемішування.
- Не використовуйте глибинні вібратори.
- Не використовуйте обладнання постійної дії для перемішування.
- Наливайте або прокачайте лише з однієї сторони.

## 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  
SikaGrout®-3350  
Червень 2020, Версія 02.01  
020201010010000310

SikaGrout-3350-uk-UA-(06-2020)-2-1.pdf

