

## 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 сталевних 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

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Декларація матеріалів	EN 1504-6: Анкерування арматурних металевих стрижнів
Пакування	25 кг і 500 кг мішки. Більші мішки на замовлення. Див. чинний прайс лист щодо варіантів пакування.
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.
Вид / Колір	Світло-сіра суха суміш
Максимальна крупність заповнювача	$D_{max}$ : ~3 мм

## 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

- Втомна міцність SikaGrout®-3350, Applus, Сертифікат No. 19/32301074-S

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність на стиск	<b>Час</b>	<b>Міцність на стиск</b>	(EN 12190)
	1 день	~65 Н/мм <sup>2</sup>	
	3 дні	~90 Н/мм <sup>2</sup>	
	7 днів	~100 Н/мм <sup>2</sup>	
	28 днів	~120 Н/мм <sup>2</sup>	
	Клас міцності на стиск:	> C100/115	(EN 206)
	Характеристична міцність на стиск на 28 день	> 120 Н/мм <sup>2</sup> (150 x 300 мм циліндри)	(EN 12390-3)
Початкова міцність: ≥ 40 Н/мм <sup>2</sup> після 24 годин (клас А), згідно з Керівництвом DAfStb			
<b>Температура бетону і повітря</b>	<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	6,5 % - 8,0 % 1,63 - 2,0 л води на мішок суміші 25 кг 32,5 - 40,0 л води на мішок суміші 500 кг	
Густина свіжого розчину	~2,5 кг/л	
Вихід	3 25 кг сухої суміші виходить ~10,70 л розчину	
Товщина шару	20 мм мін. / 500 мм макс.	
Вихід	a3 (≥ 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	

## 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.

## 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 темпе-

- ратурах 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.
- Накривайте відкриті поверхні під час дощу та до повного набору міцності.

## 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.

## 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 пустоти 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 загерметизованою 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

#### Ручний змішувач

Вилийте правильну кількість води у відповідний чистий контейнер для перемішування. Повільно перемішуючи змішувачем із спіральною мішалкою (200–500 об./хв.), додайте 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 обладнанням для розчинів з мішалкою для безперервного перемішування великих об'ємів. Робочий об'єм змішувального обладнання повинен відповідати необхідному об'єму для змішування матеріалу для безперервної роботи. Слід провести випробування обладнання з метою перевірки якості перемішування матеріалу. Засипте перший мішок в змішувач і додайте в нього

мінімальну кількість води в правильній пропорції. Перемішайте впродовж 1 хвилини. Перемішуючи розчин, повільно додайте у нього решту сухої суміші. Додайте ще воду впродовж часу перемішування до максимальної 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.

### 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 для оздоблення поверхні. Не наносьте на поверхню додаткові шари, оскільки це може призвести до розтріскування. Після того, як розчин отримав початкову міцність, зніміть опалубку та обріжте краї, допоки розчин все ще «зелений».

#### Робота при холодній погоді

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

#### Робота при спекотній погоді

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

### ДОГЛЯД ЗА ПРОЦЕСОМ ТУЖАВІННЯ

Захистить 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.

## МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ

## 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 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  
SikaGrout®-3350  
Жовтень 2023, Версія 06.01  
020201010010000310

SikaGrout-3350-uk-UA-(10-2023)-6-1.pdf

