

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

SikaGrout®-9300

(formerly MFlow 9300)

Надзвичайно міцний цементний розчин для виконання підливок наземних вітроенергетичних установок, містить металевий наповнювач

ОПИС

SikaGrout®-9300 - розчин на основі цементу з компенсацією усадки, який при змішуванні з водою утворює однорідний, текучий розчин, який можна перекачувати за допомогою насоса, з винятково високою початковою і кінцевою міцністю та модулем пружності. Містить спеціальні металеві наповнювачі для підвищення пружності, втомлюваності та ударостійкості. Ретельно підібраний заповнювач, в'язучі речовини та мікрокремнезем дають змогу отримати розчин з чудовими технічними характеристиками, винятковими реологічними властивостями та унікальним подовженням часом укладки.

ЗАСТОСУВАННЯ

SikaGrout®-9300 може застосовуватись для:

- Підливка вітроенергетичних установок, наприклад, підливка фланця башти наземних вітрогенераторів, де потрібна відмінна стійкість до втоми
 - Підливка в дуже складних умовах, наприклад, при температурі до 2°C.
 - Закріплення анкерних болтів веж вітрових турбін
 - Заповнення пустот від 30 мм до 200 мм, де важлива висока міцність, високий модуль, висока пластичність (для інших застосувань та розмірів зв'яжіться з нашим технічним відділом).
- Зверніться до технічного відділу вашого місцевого офісу Sika щодо будь-якого застосування або необхідних розмірів, не зазначених вище.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Надвисока міцність на стиск >120 МПа.
- Надвисокий модуль пружності для виняткових властивостей жорсткості.
- Відмінна стійкість до втоми.
- Швидке введення в експлуатацію і зняття тимчасових опор завдяки високому ранньому набору

міцності: ≥ 60 МПа за 24 години при 20°C

- Відсутність сегрегації або водовідділення для забезпечення стабільних кінцевих фізичних характеристик і запобігання блокуванню шлангів насосів.
- Містить металеві наповнювачі для забезпечення підвищеної стійкості до динамічних і повторюваних навантажень.
- Можливість перекачування на великі відстані та висоти.
- Подовжений термін укладки ≥ 2 годин.
- Може перекачуватися в складні ділянки або ділянки, недоступні для звичайних методів підливання.
- Спеціально відібраний пісок та ретельно підібрані полімерні добавки, зменшують тертя та збільшують продуктивність насоса, скорочують час і витрати на укладку, а також зменшують робочий тиск і знос насоса.
- Зменшене утворення пилу для полегшення роботи працівників.
- На цементній основі.
- Низький вміст хроматів.

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Механічні властивості високоефективного цементного розчину SikaGrout®-9300 - перевірка Ольборзького університету
- Перевірка властивостей цементного розчину в умовах високих температур - перевірка Applus Laboratories
- Механічні властивості SikaGrout®-9300 - перевірка Tecnia Laboratories
- Випробування міцності на стиск і динамічного модуля пружності спеціального розчину SikaGrout®-9300 при різних температурах - перевірка Технічним університетом Мюнхена

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Пакування	SikaGrout®-9300 постачається у 25 кг паперових мішках та 400 кг біг беггах.
Термін придатності	12 місяців від дати виробництва
Умови зберігання	Матеріал необхідно зберігати в оригінальній, невідкритій та неушкодженій герметичній упаковці в сухому приміщенні.
Максимальна крупність заповнювача	D_{\max} : ~4 мм
Густина	Приблизно 2,7 г/см ³

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Зносостійкість	Клас AR1	(Тест абразивним колесом Сапон)	
Міцність на стиск	Вік	Н/мм²	(EN 12190)
	1 доба	≥ 60	
	7 діб	≥ 100	
	28 діб	≥ 120	
	90 діб	≥ 140	
	Клас міцності на стиск:		(EN206)
	> C100		
	Класи впливу:		
	XO, XC4, XD3, XF3, XA2, WF	(EN 206-1 / DIN 1045-2)	
Модуль пружності при стиску	≥ 40 ГПа	(EN 13412)	
Міцність на розтяг при згині	≥ 17 Н/мм ²	(40 x 40 x160 мм призма - EN 196-1)	
Splitting tensile strength	≥ 7,5 Н/мм ²	(EN 12390-6)	
Міцність адгезії при розтягу	До бетону:		(EN1542)
	≥ 2 Н/мм ²		
	Після заморожування/відтавання (до бетону):		
	≥ 2 Н/мм ²	(EN 13687-1)	
Опір на висмикування	≤ 0,6	(EN 1881- переміщення при навантаженні 75 кН)	
Усадка	Усадка при висиханні:		(EN 12617-4)
	≤ 0,3 мм/м		
Кільцевий тест	Без тріщин після 180 діб	(Coutinho-тест)	
Капілярна абсорбція	≤ 0,05 кг/(м ² ·год ^{0,5})	(EN 13057)	

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Витрата	2,5 кг матеріалу необхідно для отримання 1 літру розчину
Товщина шару	30 - 200 мм
Температура матеріалу	+2 °С мін. / +30 °С мак.
Зовнішня температура повітря	+2 °С мін. / +30 °С мак.
Пропорції перемішування	Приблизно 2,125 л / 25 кг матеріалу (2,00 - 2,25 л / 25 кг)

Температура основи +2 °C мін. / +30 °C макс.

Життєздатність ≥ 2 години

Час тужавіння ≤ 8 годин

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®-9300

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

ПРИМІТКИ ЩОДО УКЛАДАННЯ

- SikaGrout®-9300 спеціально розроблений для застосування в певних умовах. Таким чином, SikaGrout®-9300 має укладатись досвідченими, кваліфікованими та сертифікованими підрядниками. Повна інструкція із застосування надається за запитом.
- Не можна додавати пісок або інші матеріали, які можуть вплинути на властивості матеріалу.
- SikaGrout®-9300, який буде піддаватися сильному висиханню, наприклад, розчин, що знаходиться під впливом сильного вітру та/або прямих сонячних променів, слід захистити вологою тканиною або поліетиленовою плівкою, або використовувати відповідні матеріали для догляду за бетоном, наприклад Sika Antisol.
- Температура матеріалу розчину, води для замішування та елементів, що контактують з розчином, повинна бути в діапазоні від +2°C до +30°C
- При виконанні робіт при температурі нижче +2°C або вище +30°C зверніться до технічного відділу місцевого представництва Sika.

ІНСТРУМЕНТИ

Час перемішування	Приблизно 5 хвилин
Тип змішувача	Міксер примусового змішування
Метод укладки	Одна безперервна заливка

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Підготовка бетонної основи:

Очистіть отвори для болтів, поверхня на яку буде укладатись матеріал повинна бути рівною та шорсткою. Наситьте очищену основу та всі отвори для болтів великою кількістю води. Видаліть усю воду, що стоїть, безпосередньо перед заливкою. Завжди спочатку вставляйте анкерні болти в чисті, вологі (без вільної води) отвори для болтів.

Підготовка опалубки:

Встановіть міцну, щільну, добре укріплену опалубку. З боку укладання розчину нахиліть форму назовні і підніміть її на достатню висоту, щоб під час укладання був достатній тиск розчину. Розчин слід подавати безпосередньо на нахилену форму, щоб звести до мінімуму захоплення повітря під час укладання. Використовуйте методи формування, які дозволять розчину текти під дією сили тяжіння між плитою вежі вітряка і фундаментом. Тримайте розчин у повному контакті з цими поверхнями, поки він не затвердіє.

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Не додавайте цемент, пісок або інші матеріали, що впливають на властивості цього матеріалу. Змішуйте тільки повні мішки. Використовуйте один або декілька змішувачів (рекомендується використовувати змішувачі з примусовою дією), важливо щоб операції змішування та укладання відбувалися одночасно і без перерв. Змішуйте тільки з чистою питною водою. Налийте ¼ необхідної кількості води в перший змішувач і повільно додайте будівельний розчин. Перемішуйте до отримання однорідного розчину (прибл. 3-4 хвилини), додайте воду, що залишилася, і продовжуйте перемішувати ще принаймні 2 хвилини до отримання необхідної консистенції.

НАНЕСЕННЯ

Змішуйте та укладайте розчин якомога ближче до місця, що підлягає підливанню. Забезпечте достатню кількість робочої сили, матеріалів та інструментів для швидкого та безперервного перемішування та укладання. SikaGrout®-9300 можна подавати тільки на ділянку, що підлягає підливанню. Підливка повинна наноситись безперервно і тільки з одного боку, щоб уникнути захоплення повітря під час підливання. Переконайтеся, що розчин заповнює весь простір, який підлягає заповненню, і залишається в контакті з основою і фундаментом протягом усього процесу заповнення. Не використовуйте вібратор для ущільнення SikaGrout®-9300.

ДОГЛЯД

ОЧИЩЕННЯ

Поки матеріал ще не затвердів, інструменти та обладнання можна очистити водою. Після затвердіння, матеріал можна видалити тільки механічним способом.

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®-9300
Вересень 2024, Версія 02.01
020201000000002066

SikaGrout-9300-uk-UA-(09-2024)-2-1.pdf

