

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

SikaGrout®-928

(formerly MFlow 928)

Високоміцний безусадочний розчин для високоточної підливки або нагнітання

ОПИС

SikaGrout®-928 однокомпонентний високоякісний цементний розчин високої міцності для виконання підливок з компенсацією усадки.

При змішуванні з водою, SikaGrout®-928 утворює розчин з пластичною консистенцією, який можна легко наносити вручну або за допомогою насосного обладнання для будь-яких робіт із точної цементації. SikaGrout®-928 має властивості розчину що само вирівнюється без сегрегації та водовідділення.

ЗАСТОСУВАННЯ

SikaGrout®-928 використовується для:

- Передачі навантаження між бетонними фундаментами та верстатами, сталевими опорними плитами, сталевими рейками (рейками підкранової колії) та стійками стелажів.
- Високоточна підливка устаткування, турбін, насосного обладнання і генераторів.
- Силове замоноличування збірного залізобетону.

- Заповнення пустот між елементами бетону або залізобетону.
- Анкерування болтів та арматурних стрижнів.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Матеріал з компенсацією усадки.
- Легке застосування (готова суха суміш).
- Відмінні властивості текучості без водовідділення та сегрегації.
- Можна закачувати в складні ділянки або місця, недоступні для звичайних методів підливки.
- Висока рання і кінцева міцність.
- Чудова адгезія та відмінна довговічність.
- Контрольоване розширення для ідеального зчеплення та заповнення об'єму.
- Забезпечує гладке з'єднання без тріщин і порожнин, що забезпечує стабільну роботу устаткування, а отже, точнішу роботу та менший знос обладнання.
- Відмінна стійкість до замерзання-розморожування та протиожеледних солей.
- Водонепроникний.
- Сертифікат CE відповідно до EN 1504-6.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Пакування	SikaGrout®-928 постачається 25 кг паперових мішках та 1000 кг Біг бег (за запитом).
Термін придатності	Дивись інформацію яка зазначена на упаковці.
Умови зберігання	Зберігайте при температурі навколишнього середовища, якомога далі від прямих сонячних променів, у прохолодних, сухих складських приміщеннях і на піддонах, захищених від опадів перед нанесенням. Не допускається постійне зберігання вище +30 °C.
Вид / Колір	Суха суміш сірого кольору

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність на тиск	1 доба	≥ 30 МПа	(EN 12190)
	3 доби	≥ 50 МПа	
	7 діб	≥ 60 МПа	
	28 діб	≥ 65 МПа	
	Результати отримані за температури +21 °C.		
Міцність на розтяг при згині	1 доба	≥ 5 МПа	(EN 12190)
	3 доби	≥ 6 МПа	
	7 діб	≥ 7 МПа	
	28 діб	≥ 8 МПа	
	Результати отримані за температури +21 °C.		
Опір на висмикування	при навантаженні 75 кН	≤ 0,6 мм	(EN 1881)
Стійкість до протиморозних солей	Цикли заморожування відтавання (56 циклів)	< 0,10 кг/м² (= класифікація: "дуже добре")	(SS 137244)
Вогнестійкість	Клас А1		(EN 13501-1)

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Густина свіжого розчину	Прибл. 2,2 кг/л
Витрата	Прибл. 1900 кг матеріалу потрібно для приготування 1 м³ розчину. 25 кг мішок дає від 12 до 13 літрів розчину, залежно від кількості використаної води для змішування, але не більше 4 літрів води на 25 кг мішок.
Товщина шару	від 10 до 80 мм
Температура матеріалу	+5 °С до +30 °С
Зовнішня температура повітря	+5 °С до +30 °С
Пропорції перемішування	Кількість води для змішування вказана на упаковці матеріалу, але не більше 4 літрів води на 25 кг мішок. Не перевищуйте максимальну кількість води!
Температура основи	+5 °С до +30 °С
Життєздатність	Прибл. 60 хвилин
Час очікування	Опалубку можна зняти прибл. через 12 годин (при +20 °С).

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.

ОБМЕЖЕННЯ

- Не використовувати при температурі нижче +5 °С і вище +30 °С.
- Не додавайте жодних інших речовин, які можуть вплинути на властивості матеріалу.
- За жодних обставин не можна додавати воду після того, як матеріал почав набирати міцність.
- У разі нанесення більшої товщини та складної геометрії зверніться до місцевого представника Sika.

- У разі важких динамічних і циклічних навантажень, таких як сталелиття на прокатних станах, підкранових рейках, важких пресах тощо, ми рекомендуємо наш цементний розчин SikagROUT®-4800 з металевим заповнювачем.

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

Ефективність, довговічність і безпека встановленого обладнання, та кріплення що використовується сталевих анкерів (арматури), болтів і гвинтів, сильно залежать від основи, розмірів елемента, просвердлених і очищених отворів, температури основи і типу анкерного болта або стрижня. Тому важливо, щоб належна оцінка констукційних елементів, на які влаштовують обладнання, була проведена кваліфікованими інженерами, і щоб вибір матеріалів, типів анкерів тощо базувався на такій оцінці.

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

На бетоні не повинно бути інею, будь-яких покриттів, плям від оливи, цементного молока, сипучого матеріалу та пилу. Бетонні поверхні слід зробити шорсткими для покращення адгезії, а якщо є постійно поступаюча вода, її необхідно злити або належним чином перекрити. Очищений фундамент і будь-які отвори під болти необхідно наситити водою щонайменше за 6 годин, а краще за 24 години. Безпосередньо перед підливкою, поверхня повинна бути вологою, але без стоячої води. Особливу увагу слід приділяти отворам під болти, щоб переконатися, що в них немає води. За потреби використовуйте стиснене повітря (з очисткою повітря від мастила), щоб продувати отвори під болти та опалубку. Опорні плити, болти тощо, мають бути чистими та очищеними від мастила, матеріалів для змащення тощо. Встановіть та вирівняйте обладнання. Якщо прокладки під обладнанням потрібно видалити після того, як розчин схопився, злегка змастіть їх для легкого видалення. Опалубка повинна щільно прилягати до основи, а під час заливки матеріалу навколо устаткування вона повинна бути принаймні на 2 см вище ніж нижня частина плити, яку необхідно залити. Переконайтеся, що опалубка надійна та водонепроникна, щоб запобігти зміщенню її та витоку матеріалу під час укладання та затвердіння. Місце де планується укладка матеріалу має бути вільним від вібрації. Вимкніть обладнання, розташоване поруч, доки розчин не затвердіє, приблизно 24 години при +20 °C. У жарку погоду опорні плити та фундаменти необхідно закривати від прямих сонячних променів. Мішки із матеріалом перед використанням слід зберігати в тіні.

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Використовуйте один або більше змішувачів, щоб процеси змішування та укладки матеріалу відбувалися одночасно без перерви. Дотримуйтеся кількості води для змішування, зазначеної на упаковці матеріалу. Змішувати тільки з чистою водою. Спочатку додайте мінімальну кількість води в міксер, а потім повільно і рівномірно додайте суху суміш. Перемішайте до однорідного розчину (2-3 хвилини), додайте більше води, якщо потрібно, і продовжуйте перемішувати ще принаймні 2 хвилини. Не перевищуйте максимальну кількість води! Не додавайте

воду, щоб відновити пластичність розчину повторно змішуючи його після того, як він почне твердіти. Не додавайте цемент, пісок або інші матеріали до SikaGrout®-928.

НАНЕСЕННЯ

Перед заливкою визначте, чи є надмірна вібрація фундаменту або опорної плити, викликана обладнанням, що працює поблизу. Вимкніть це джерело вібрації до тих пір, поки щойно нанесений розчин не затвердіє орієнтовно 24 години за температури 20 °C. Заливайте змішаний розчин SikaGrout®-928 без перерв, забезпечуючи рівномірний потік розчину. Рівномірність потоку розчину можна покращити, додатково встановивши і пересуваючи ланцюги або дротяні стропи у свіжому розчині.

Підливку слід виконувати безперервно і лише з одного боку, щоб уникнути захоплення повітря під час робіт. Переконайтеся, що розчин заповнює весь простір, який потрібно залити, і залишається в контакті з плитою протягом усього підливання.

Якщо розчин повинен протікти на деяку відстань, зробіть початковий розчин трохи більш рідким та текучим, ніж потрібно; це змашує поверхні та запобігає затримці матеріалу. Через різницю в температурі розчину під опорною плитою та відкритими поверхнями, які піддаються більш швидким змінам температури, може статися від'єднання або розтріскування. По можливості уникайте відкритих поверхонь. Якщо потрібна опалубка, їх слід міцно закріпити за допомогою арматури до основи, щоб запобігти зрушенню. SikaGrout®-928 можна використовувати з більшістю типів насосного обладнання для перекачування. Примітка: не використовуйте вібратор для ущільнення розчину!

ДОГЛЯД ЗА ПРОЦЕСОМ ТУЖАВІННЯ

Якомога швидше після укладки SikaGrout®-928, накрийте всі відкриті ділянки матеріалу. Захищайте свіжий матеріал від постійного висихання, використовуючи відповідні засоби догляду, напр., рідкі засоби для тужавіння, вологі текстильні мембрани, поліетиленову плівку та ін.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Інструменти та міксер необхідно очистити водою відразу після використання. Затверділий матеріал можна видалити тільки механічно.

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 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®-928
Вересень 2024, Версія 03.01
020201000000002081

SikaGrout-928-uk-UA-(09-2024)-3-1.pdf