

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

SikaGrout®-4800

(formerly MFlow 4800)

Надзвичайно міцний цементний розчин для виконання підливок, містить металевий наповнювач

ОПИС

SikaGrout®-4800 - це однокомпонентна, цементна, армована металевими заповнювачами безусадочна, надвисокоміцна прецизійна цементна підливка.

При змішуванні з водою SikaGrout®-4800 утворює розчин з текучою консистенцією, який легко наноситься вручну або за допомогою насосного обладнання.

SikaGrout®-4800 можна використовувати при товщині шару від 20 мм до 150 мм.

ЗАСТОСУВАННЯ

SikaGrout®-4800 використовується для підливки та фіксації наступного обладнання:

- Промислові турбіни, генератори та компресори
- Прокатні, штампувальні, шліфувальні, волочильні та чистові стани
- Ковальські молоти
- Залізничні рейки, кранові рейки
- Фундаменти папероробних машин
- Машини та обладнання, що вимагають максимальної міцності основи

Примітка: Для підливки вітрових турбін, будь ласка, зверніться до нашого асортименту матеріалів серії SikaGrout®-9000.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Містить металеві наповнювачі, що забезпечують високу міцність і підвищену ударостійкість при динамічних і циклічних навантаженнях.
- Дуже висока початкова міцність скорочує час очікування для запуску технологічного процесу.
- Надвисока кінцева міцність дозволяє витримувати дуже високі навантаження на стиск.
- Забезпечує рішення для різних проектів з широким діапазоном товщини нанесення: 20 - 150 мм.
- Твердне без водовідділення, осідання або усадки при змішуванні, укладанні і затвердінні.
- Можна використовувати при температурі до +2°C.
- Призначена для використання там, де передбачається тепловий рух від обладнання та механізмів, а також інші ефекти нагрівання/охолодження та зволоження/висихання.
- Надзвичайна текучість для повного ущільнення навіть у місцях з щільним армуванням.
- Для ручного або машинного нанесення.
- Надзвичайно низька усадка для довговічності.
- Відмінна стійкість до замерзання/відтавання.
- Дуже низька проникність для води і хлоридів.
- Стійкість до сульфатів.
- Сертифікат CE відповідно до EN 1504-6.

ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

SikaGrout®-4800 містить понад 20% за вагою вторинної сировини, отриманої в результаті звичайного відновлення сировини в процесі виробництва.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Пакування

SikaGrout®-4800 постачається у 25 кг паперових мішках.

Вид / Колір

Суха суміш сірого кольору

Термін придатності

12 місяців від дати виробництва за умови дотримання нижчезазначе-

них умов зберігання.

Умови зберігання	Зберігати при температурі навколишнього середовища, в сухих складських приміщеннях, на піддонах, захищати від дощу та прямих сонячних променів, до нанесення. Не зберігати при темп. вище +30 °С.	
Максимальна крупність заповнювача	4,0 мм	
Загальний вміст хлорид-іонів	< 0,01 %	(EN 1015-17)

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність на стиск	16 годин	$\geq 50 \text{ Н/мм}^2$	(EN 196-1)
	1 доба	$\geq 70 \text{ Н/мм}^2$	
	7 діб	$\geq 100 \text{ Н/мм}^2$	
	28 діб	$\geq 110 \text{ Н/мм}^2$	
	Показники отримані при температурі +20 °С.		
	Набір міцності при низьких температурних показниках:		
	2 доби	$\geq 30 \text{ Н/мм}^2$	(EN 196-1)
	7 діб	$\geq 90 \text{ Н/мм}^2$	
	28 діб	$\geq 100 \text{ Н/мм}^2$	
Показники отримані при температурі +2 °С.			
Модуль пружності при стиску	Статичний:		(EN 13412)
	Через 90 діб	35900 Н/мм ²	
	Динамічний:		
	Через 28 діб	38000 Н/мм ²	
	Через 90 діб	42000 Н/мм ²	
(EN 13412)			
Ефективна площа обпирання	від 93 до 95 %	(ASTM C1339-02)	
Міцність на розтяг при згині	16 годин	$\geq 8 \text{ Н/мм}^2$	(EN 196-1)
	1 доба	$\geq 9 \text{ Н/мм}^2$	
	7 діб	$\geq 15 \text{ Н/мм}^2$	
	28 діб	$\geq 17 \text{ Н/мм}^2$	
	Показники отримані при температурі +20 °С.		
	Набір міцності при низьких температурних показниках:		
	2 доби	$\geq 5 \text{ Н/мм}^2$	(EN 196-1)
	7 діб	$\geq 12 \text{ Н/мм}^2$	
	28 діб	$\geq 16 \text{ Н/мм}^2$	
Показники отримані при температурі +2 °С.			
Опір на висмикування	Зсув при навантаженні 75 кН	0,36 мм	(EN 1881)
Стійкість до протиморозних солей	Адгезія до бетону після заморожування-відтавання (50 циклів у солях)	$\geq 2,0 \text{ Н/мм}^2$	(EN 13687-1)
Сульфатостійкість	Зміна розмірів через 126 днів у 10% розчині Na ₂ SO ₄	пройден (різниця = 0,4 мм/м)	
Стійкість до циклів замерзання-розмерзання	не вимірювалось		

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Густина свіжого розчину	Прибл. 2,7 кг/л
Витрата	Для приготування 1 м ³ розчину потрібно прибл. 2370 кг матеріалу.

Технічна карта матеріалу
SikaGrout®-4800
Жовтень 2024, Версія 02.01
020201000000002028

BUILDING TRUST



З одного мішка вагою 25 кг виходить приблизно 10,5 л розчину.

Товщина шару	від 20 до 150 мм
Температура матеріалу	+2 °C до + 35 °C
Зовнішня температура повітря	+2 °C до + 35 °C
Пропорції перемішування	Прибл. 2,5 л води на 25 кг мішок.
Температура основи	+2 °C до + 35 °C
Життєздатність	Приблизно 45 хвилин при 21±2°C та відносній вологості 60±10%. Більш високі температури скорочують цей час, а більш низькі - збільшують.

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 +2 °C або вище +35 °C.
- Не додавати будь-які інші речовини, які можуть вплинути на властивості матеріалу.
- У разі глибокої заливки і складної геометрії проконсультуйтеся з місцевим представником Sika.
- Не перевищувати допустиму максимальну потребу у воді!
- За жодних обставин SikaGrout®-4800 не можна повторно відновлювати шляхом подальшого додавання води.

ЗДОРОВ'Я ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Цей продукт відноситься до продуктів, які зазначені у статті 3 Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH). Він не містить речовин, які виділяються із складу в нормальних або обґрунтовано передбачуваних умовах використання. Згідно статті 31 того ж положення для виводу продукту на ринок, транспортування або використання паспорт безпеки не потрібен. Для безпечного використання дотримуйтеся інструкцій, наведених у цьому паперовому носії даних. Опираючись на наші поточні знання, цей виріб не містить SVHC (речовин, що представляють особливу стурбованість), як зазначено у Додатку XIV Регламенту REACH, або в списку речовин, опублікованих Європейським Агентством з хімічних речовин у концентраціях понад 0,1%.

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ІНСТРУМЕНТИ

Для перемішування SikaGrout®-4800 використовуйте тільки змішувачі примусової дії!

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

На бетоні не повинно бути льоду, плівкоутворюючих засобів по догляду за бетоном, гідроізоляцій-

них покриттів, масляних плям, висолів, сипучих матеріалів і пилу.

Бетонні поверхні повинні мати підготовлену механічно поверхню з грубою фактурою (наприклад фрезерування), якщо є витік води, його необхідно осушити та належним чином усунути. Залейте ділянку, що підлягає заливці, водою на 24 години перед підливкою, щоб насичити водою та мінімізувати локальне поглинання вологи основою і сприяти нормальному розтіканню розчину. Поверхня повинна бути вологою, але без стоячої води. Особливу увагу слід приділити отворах для болтів, щоб переконатися, що в них немає води. За необхідності продуйте отвори для болтів та порожнини стисненим повітрям.

Опорні плити, болти і т.д. повинні бути чистими і не містити мастила, жиру, фарби тощо. Встановіть і вирівняйте обладнання. Якщо після застигання розчину необхідно зняти розпорки, злегка змастіть їх, щоб полегшити зняття. Переконайтеся, що опалубка надійно закріплена і водонепроникна, щоб запобігти зсуву та протіканню під час укладання і затвердіння цементного розчину.

Під час підливки на ділянці не повинно бути надмірної вібрації. Вимкніть сусідні машини до повного затвердіння розчину. У спекотну погоду опорні плити і фундаменти необхідно закривати від прямих сонячних променів. Мішки з матеріалом слід зберігати в тіні до використання.

У холодну погоду температуру опорних плит обладнання та фундаменту бажано підвищити до 10°C.

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Для перемішування SikaGrout®-4800 використовуйте тільки змішувачі примусової дії!

Перед змішуванням першої партії SikaGrout®-4800 змочіть внутрішню частину бетонозмішувача чистою водою. Переконайтеся, що змішувач вологий, але без стоячої води. Матеріал слід змішувати з водою в кількості приблизно 2,5 л на мішок вагою 25 кг. Додайте попередньо відміряну кількість води. Повільно додайте матеріал, безперервно перемішуючи. Перемішувати не менше семи хвилин до отримання однорідної консистенції без грудочок у розчині.

У спекотну погоду використовуйте холодну воду, щоб знизити температуру замішаного розчину до 30°C. У холодну погоду використовуйте теплу воду, щоб підвищити температуру замішаного розчину до 10°C для більш швидшого затвердіння.

НАНЕСЕННЯ

Перед укладанням в опалубку може знадобитися довгий металевий ланцюг, щоб полегшити розтікання розчину на великих площах, а також для ущільнення та усунення повітряних кишень. Забезпечити достатню кількість робочої сили, матеріалів та інструментів для швидкого та безперервного перемішування та укладання. Якщо розчин повинен розтікатися на певну відстань, зробіть початковий розчин трохи більш рідким або текучим, ніж потрібно; це змачує поверхні і запобігає забиванню наступного розчину. Підливку слід наносити безперервно і тільки з одного боку, щоб уникнути захоплення повітря під час укладки.

Підтримувати постійний гідростатичний тиск, бажано не менше 15 см. На стороні, з якої виконуються роботи, залиште 10 см вільного простору між боком форми та опорною плитою машини. З протилежного боку залиште 5-10 см вільного простору між опалубкою та опорною плитою.

Переконайтеся, що цементний розчин заповнює весь простір, що підлягає заповненню, і залишається в контакт з опорною плитою протягом усього часу укладання цементного розчину.

Через різницю температур між розчином під опорною плитою та відкритими краями залитого розчину, які піддаються більш швидким змінам температури, може відбутися відшарування та/або розтріскування. Уникайте відкритих ділянок залитого розчину, де це можливо. Якщо вони необхідні, їх слід міцно заанкерити до основи за допомогою армування, щоб запобігти відшаруванню.

SikaGrout®-4800 підходить для використання з більшістю типів насосного обладнання.

Примітка: Не використовуйте вібратор для укладання розчину!

ДОГЛЯД ЗА ПРОЦЕСОМ ТУЖАВІННЯ

Відразу після укладання SikaGrout®-4800 накрийте всю відкриту поверхню розчину чистою вологою ганчіркою і підтримуйте її у вологому стані, накривши поліетиленовою плівкою.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Інструменти та змішувач необхідно очищати водою відразу після використання. Затверділий матеріал можна видалити тільки механічно.

Сіка Україна

03038, м. Київ
вул. Миколи Грінченка, 4
Тел.: +38 044 492 94 19
Факс: +38 044 492 94 18
www.sika.ua

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 позицій. 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.

SikaGrout-4800-uk-UA-(10-2024)-2-1.pdf

Технічна карта матеріалу
SikaGrout®-4800
Жовтень 2024, Версія 02.01
020201000000002028

