

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

SikaEmaco® T 1200 PG

(formerly MEmaco T 1200PG)

Ремонтний розчин з компенсацією усадки наливного типу, надвисокої міцності, для ремонту бетону та залізобетону в стислі терміни, швидко тужавіє і набирає міцність

ОПИС

SikaEmaco® T 1200 PG – це однокомпонентний цементний розчин для ремонту, швидко тужавіє і набирає міцність, відповідає вимогам класу R4 згідно з EN 1504, частина 3.

SikaEmaco® T 1200 PG – це готовий до використання матеріал, який містить стійкий до сульфатів порландцемент (HSR LA), гідралічні в'язучі речовини, добре відсортований пісок, спеціально відібрану полімерну фібру (PAN – полі акрилонітрил) і спеціальні добавки, що забезпечують швидкий набір міцності навіть при мінусових температурах, підвищену довговічність і непервершену низьку усадку при затвердінні.

При змішуванні з водою SikaEmaco® T 1200 PG утворює безусадковий розчин, що не розшаровується, та володіє високим зчепленням зі сталлю і бетоном навіть в агресивному середовищі, який можна легко наносити вручну або насосом товщиною від 10 мм до 150 мм.

ЗАСТОСУВАННЯ

- Конструкційний ремонт горизонтальних бетонних елементів.
- Затірка бруківки.
- Установка люків малих і великих розмірів за допомогою опалубки.
- Ремонт вуличних дорожніх елементів.
- Оптимізація управління трафіком.
- Для застосування в середині приміщень і назовні.
- Використовується в холодних умовах або холодильних камерах.
- Застосування в найважчих умовах на об'єктах, де потрібні дуже короткі періоди зупинки руху.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Надшвидкий набір міцності, ділянка відремontована SikaEmaco® T 1200 PG може бути відкрита для руху будь-якого транспорту всього за 2 години (при +20 °C).
- Відмінні властивості застосування.
- Більша товщина можлива з додаванням щебеню.
- Пластична консистенція для зручності нанесення.
- Можна використовувати при мінусовій температурі до -5°C.
- Дуже висока початкова та кінцева міцність.
- Чудова адгезія та відмінна довговічність.
- Надзвичайно низька усадка мінімізує тенденцію до розтріскування через обмежену усадку, завдяки поліпропіленовій фібрі.
- Відмінна стійкість до заморожування-відтавання.
- Дуже хороший захист армування завдяки дуже низькому водопоглинанню та хорошій стійкості до карбонізації.
- Дуже хороший опір ковзанню, навіть у вологих умовах.
- Висока стійкість до моторних олиव та палива.
- Сертифікат CE відповідно до EN 1504-3 клас R4.

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Сертифікат CE відповідно до EN 1504-3 клас R4
- Звіт про випробування відповідно до ASTM C 1202 (Стандартний метод випробувань для електричної індикації здатності бетону протистояти проникненню іонів хлориду)
- Звіт про випробування відповідно до NT BUILD 492 (коефіцієнт міграції хлориду, тест з міграцією в нестационарному стані)

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Пакування	SikaEmaco® T 1200 PG постачається в 25 кг паперових мішках.		
Термін придатності	9 місяців за умови належного зберігання, як зазначено нижче.		
Умови зберігання	Зберігайте при температурі навколишнього середовища, подалі від прямих сонячних променів, у прохолодних, сухих складських приміщеннях на піддонах, захищати від опадів перед нанесенням.		
Вид / Колір	Суха суміш сірого кольору		
Максимальна крупність заповнювача	4,0 мм		
Загальний вміст хлорид-іонів	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)	

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність на стиск	Вік	При +20 °C ¹⁾	При +5 °C ²⁾	При -5 °C ³⁾	(EN 12190)
	2 години	≥ 25 МПа	-	-	
	3 години	-	≥ 15 МПа	≥ 8 МПа	
	4 години	≥ 35 МПа	≥ 20 МПа	≥ 12 МПа	
	1 доба	≥ 60 МПа	≥ 55 МПа	≥ 50 МПа	
	7 діб	≥ 70 МПа	≥ 65 МПа	≥ 65 МПа	
	28 діб	≥ 80 МПа	≥ 80 МПа	≥ 80 МПа	
	1) Температура затвердіння, води та матеріалу: +20 °C 2) Затвердіння, температура води та матеріалу: +5 °C 3) Затвердіння при -5°C; температура води і матеріалу: +20 °C				
Модуль пружності при стиску	43 ГПа			(EN 13412)	
Міцність на розтяг при згині	1 доба	≥ 7 МПа			
	7 діб	≥ 8 МПа			
	28 діб	≥ 10 МПа			
	(EN 196-1)				
Опір на висмикування	Бетон	28 діб	≥ 3,0 МПа		
	Бетон після циклів за- морожування-відтава- вання (50 циклів у со- лях)	28 діб	≥ 3,0 МПа		
	(EN 1542) (EN 13687-1)				
Усадка	28 діб	≤ 0,300 мм/м			
(EN 12617-4)					
Кільцевий тест	Кільце Коутінью		без тріщин до 180 діб		
Температура експлуатації	Від -30 °C до +80 °C				
Капілярна абсорбція	28 діб	≤ 0,1 кг/(м²·год ^{0.5})			
(EN 13057)					
Опір дифузії хлорид-іонів	Незначний		(ASTM C 1202)		
Потрапляння іонів хлору	Коефіцієнт дифузії іонів хлорида		< 1 x 10 ⁻¹² м²/с		
Стійкість до протиморозних солей	Цикли заморожування – відтаван- ня (56 циклів)		дуже гарно (< 0,10 кг/м²)		
Стійкість до карбонізації	28 діб	dk≤ бетон (MC(0,45))			
(EN 13295)					

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Густина свіжого розчину	Прибл. 2,25 г/см ³	
Витрата	Прибл. Для приготування 1 м ³ свіжого розчину потрібно 2000 кг матеріалу. Мішок вагою 25 кг дає приблизно 12,4 літра розчину.	
Товщина шару	як ремонтний розчин	10 - 100 мм
	як розчин для підливки	25 - 150 мм
Температура матеріалу	Від +5 °C до +30 °C	
Зовнішня температура повітря	Від -5 °C до +35 °C	
Пропорції перемішування	Від 2,7 до 3,2 літра води на 25 кг мішок.	
Температура основи	Від 0 °C до +30 °C	
Життєздатність	Приблизно 20 хвилин при +20 °C	
Нанесений матеріал готовий до використання	Пішоходного руху (при +20 °C)	60 хвилин
	Рух транспорту (при +20 °C)	120 хвилин

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 застосовуйте SikaEmaco® T 1200 PG при температурах нижче -5 °C і вище +30 °C.
- Для нанесення понад 100 мм до 25 кг SikaEmaco® T 1200 PG необхідно додати 7,5 кг чистого щебеню (5-10 мм або 10-20 мм залежно від товщини).
- Інші добавки, такі як цемент або інші речовини, які можуть вплинути на властивості SikaEmaco® T 1200 PG, заборонені.
- Не використовуйте вібратор для ущільнення розчину.
- Ніколи не додавайте воду або свіжий розчин до суміші, яка вже почала схоплюватися.
- Зберігайте співвідношення води для змішування між рекомендованими межами.
- При нанесенні SikaEmaco® T 1200 PG при низьких або мінусових температурах ми радимо використовувати теплу воду для змішування, щоб прискорити набір міцності.
- Не допускайте попадання вологи під час затвердіння матеріалу. Захищати від дощу.

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 безпе-

ки.

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Бетон має бути повністю затверділим, чистим і міцним, щоб забезпечити хорошу адгезію. Необхідно видалити всі незакріплені сліди бетону або розчину, пил, мастило тощо. Пошкоджений або забруднений бетон слід видалити, щоб отримати шерхувату поверхню. Рекомендуються безударні/вібраційні методи очищення, напр. дробоструминна, піскоструминна або водяне очищення під високим тиском. Заповнювач повинен бути добре помітний на поверхні бетонної конструкції після підготовки поверхні.

Зріжте контур ремонтної ділянки вертикально на глибину мінімум 10 мм.

Якщо видно арматурну сталь, її необхідно очистити мінімум до Sa 2 відповідно до ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Переконайтеся, що вся арматура очищена належним чином. Сильно пошкоджену арматуру або коли поперечний переріз арматури зменшилися нижче безпечного рівня, необхідно замінити згідно з розрахунком, залежно від запроектованих навантажень. Під час встановлення додаткової арматури переконайтеся, що захисний шар над арматурою становить не менше 2 см. Попри те, що SikaEmaco® T 1200 PG можна використовувати за температури навколишнього середовища до -5°C, температура основи має бути мінімум > 0°C і максимум + 30°C. Замерзлі основи необхідно розморозити безпосередньо перед нанесенням SikaEmaco® T 1200 PG. Переконайтеся, що металеві частини, напр. арматура і рами колодязів розморожені та мають температурою вище точки замерзання. Під

час нанесення і затвердіння намагайтеся підтримувати рівномірну температуру. У разі кріплення колодязних рам перед нанесенням матеріалу встановити рами на необхідний рівень і встановити водонепроникну опалубку. Можна використовувати надувну опалубку. Залийте опалубку водою для перевірки на герметичність і попередньо намочіть основу. Необхідно передбачити злив води перед замочуванням і вихід повітря під час укладки матеріалу. На момент укладки ремонтного розчину основа повинна бути водонасиченою, без вільної стоячої води.

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Рекомендується змішувати лише повні мішки. Не можна використовувати пошкоджені або відкриті мішки. Спочатку налийте чисту водопровідну воду в ємність для змішування, а потім, перемішуючи, додайте прибіл. 2/3 SikaEmaco® T 1200 PG повільно та без перерв у воду. Продовжуйте перемішувати щонайменше 1 хвилину. Через 1 хвилину додайте решту матеріалу та безперервно перемішуйте до отримання однорідної суміші. Змішуйте SikaEmaco® T 1200 PG відповідною насадкою, прикріпленою до потужної низькошвидкісної електричної дрелі (макс. 400 об/хв). Загальний час змішування становить 3-4 хвилини до отримання однорідної, пластичної консистенції. Необхідна кількість води для змішування: для пластичної консистенції потрібно від 2,7 до 3,2 літра води на мішок вагою 25 кг. Використовуйте лише чисту незабруднену воду.

Примітка: рекомендується дотримуватися часу змішування, перш ніж регулювати консистенцію додаванням води! Не змішуйте більше матеріалу, чим можна нанести протягом приблизно 20 хвилин при 20°C. Не змішуйте SikaEmaco® T 1200 PG з будь-яким іншим матеріалом. Допускається лише додавання максимум 30% чистого щебеню кубоподібної форми для застосувань товщиною понад 100 мм.

НАНЕСЕННЯ

Бетонні основи та будь-які металеві частини, що контактують із SikaEmaco® T 1200 PG, необхідно розморозити. Підготовлену основу слід попередньо замочити, бажано протягом 24 годин, але принаймні за 2 години до нанесення SikaEmaco® T 1200 PG.

Поверхня повинна бути вологою, але без стоячої води. Для оптимального твердіння матеріалу температура під час нанесення SikaEmaco® T 1200 PG має бути від -5 °C до +30 °C.

Не наносьте SikaEmaco® T 1200 PG, якщо очікується падіння температури нижче -5 °C під час нанесення або протягом 24 годин. Матеріал можна укладати в опалубку або заливати в зону часткового ремонту.

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

Щоб забезпечити оптимальну адгезію, шар матеріалу SikaEmaco® T 1200 PG наноситься щіткою на попередньо зволожену основу перед нанесенням основного ремонтного шару. Ремонтний розчин потрібно влаштувати відразу після нанесення адгезійного шару, поки він ще свіжий.

ДОГЛЯД ЗА ПРОЦЕСОМ ТУЖАВІННЯ

SikaEmaco® T 1200 PG швидко набирає міцність. Воно затвердіння не рекомендується.

Під час роботи при мінусових температурах накрийте SikaEmaco® T 1200 PG ізоляційними матеріалами або сухою тканиною до повного затвердіння, бажано на 24 години, або поки ділянка відремонтована SikaEmaco® T 1200 PG не буде відкрита для руху.

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 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.

SikaEmacoT1200PG-uk-UA-(09-2024)-2-1.pdf