

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# SikaEmaco® S 5800 DUO

(formerly MasterEmaco® S 5800 DUO)

Ремонтна суміш на цементній основі, середньої міцності, з компенсацією усадки, тиксотропний ремонтний розчин та фінішний шар (2-в-1), клас R3 згідно EN 1504-3 швидко тужавіє і набирає міцність

### ОПИС

SikaEmaco® S 5800 DUO - це однокомпонентна ремонтна суміш і фінішний шар, середньої міцності, з середнім модулем пружності та компенсацією усадки, швидко набирає міцність та відповідає вимогам класу R3 за стандартом EN 1504-3.

SikaEmaco® S 5800 DUO - це готовий до використання матеріал, який містить спеціальні гідравлічні в'язучі, добре відсортовані піски, спеціально підібрані полімери та добавки.

При змішуванні з водою SikaEmaco® S 5800 DUO утворює тиксотропний розчин, який легко наноситься вручну та за допомогою обладнання для мокрого торкретування, товщиною від 1 до 50 мм.

### ЗАСТОСУВАННЯ

SikaEmaco® S 5800 DUO може використовуватися для конструкційного ремонту та вирівнювання бетонних елементів середньої міцності при класах впливу XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3, XS 1-3 і XA 1-2, як описано в EN 206, наприклад:

- Колони, опори та поперечні балки.
- Конструкції в промислових умовах, де потрібне швидке повернення до експлуатації.
- Підготовка поверхонь у водоочисних та каналізаційних спорудах.
- Тунелі, труби, водовідводи та всі підземні споруди.
- Фасади житлових і комерційних будівель.
- Збірні залізобетонні елементи.

### ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

#### Пакування

SikaEmaco® S 5800 DUO постачається у 25 кг паперових мішках.

#### Термін придатності

12 місяців при дотриманні нижчезазначених умов зберігання.

**Умови зберігання**

Зберігати при температурі навколишнього середовища, в захищеному від прямих сонячних променів прохолодному, сухому складському приміщенні, на піддонах, захищених від дощу. Уникати постійного зберігання при температурі вище +30°C.

**Вид / Колір**

Суха суміш сірого кольору

**Максимальна крупність заповнювача**

0,4 мм

**Загальний вміст хлорид-іонів**

≤ 0,05 %

(EN 1015-17)

**ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ****Міцність на стиск**

Всі показники отримані при випробуванні зразків які виготовлені у наступній пропорції, 1 кг матеріалу змішаного з приблизно 160 г води (середня потреба у воді), якщо не вказано інше.

(EN 12190)

	CC-Curing	PCC-Curing
4 години	≥ 4 Н/мм <sup>2</sup>	-
1 доба	≥ 15 Н/мм <sup>2</sup>	-
2 доби	-	≥ 20 Н/мм <sup>2</sup>
3 доби	≥ 20 Н/мм <sup>2</sup>	-
7 діб	≥ 30 Н/мм <sup>2</sup>	≥ 30 Н/мм <sup>2</sup>
28 діб	≥ 35 Н/мм <sup>2</sup>	≥ 35 Н/мм <sup>2</sup>

**Модуль пружності при стиску**

23 ГПа

(EN 13412)

**Міцність на розтяг при згині**

	CC-Curing	PCC-Curing
4 години	≥ 1 Н/мм <sup>2</sup>	-
1 доба	≥ 4 Н/мм <sup>2</sup>	-
2 доби	-	≥ 4 Н/мм <sup>2</sup>
3 доби	≥ 5 Н/мм <sup>2</sup>	-
7 діб	≥ 6 Н/мм <sup>2</sup>	≥ 5 Н/мм <sup>2</sup>
28 діб	≥ 6 Н/мм <sup>2</sup>	≥ 6 Н/мм <sup>2</sup>

(EN 12190)

**Опір на висмикування**

Товщина:	5 мм*	50 мм**
24 години	≥ 1 Н/мм <sup>2</sup>	≥ 1 Н/мм <sup>2</sup>
48 годин	≥ 1,5 Н/мм <sup>2</sup>	≥ 1,5 Н/мм <sup>2</sup>
Товщина:	2 мм**	10 мм**
28 діб	≥ 1,8 Н/мм <sup>2</sup>	≥ 1,8 Н/мм <sup>2</sup>

(EN 1542)

(EN 1542)

\* Пропорція змішування при бл. 190 г води на 1 кг матеріалу (максимальна витрата води)

\*\* Пропорція змішування при бл. 160 г води на 1 кг матеріалу (середня витрата води)

**Усадка**

90 діб ≤ 0,95 мм/м

(EN 12617-4)

**Температура експлуатації**

-30 до + 80 °C

**Опір до температурного удару**

Адгезія до бетону після "грозового дощу" (30 циклів) ≥ 2,0 Н/мм<sup>2</sup>

(EN 13687-2)

**Капілярна абсорбція**

28 діб ≤ 0,5 кг/(м<sup>2</sup>·год<sup>0,5</sup>)

(EN 13057)

**Водонепроникність**

Розчин товщиною 15 мм після 28 діб до 1,5 бар

(EN 14891)

**Технічна карта матеріалу**

SikaEmaco® S 5800 DUO

Травень 2024, Версія 01.01

020302000000002131

Потрапляння іонів хлору	Загальний вміст хлоридів по відношенню до вмісту цементу в зоні 8 – 10 мм після 6 місяців	< 0,01 %
	(EN 14629)	
Сульфатостійкість	Стабільність розмірів після впливу 10% розчину Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> порівняно зі зберіганням у воді після 112 діб (подовжений Wittekindt-Method)	Diff. < 0,2 мм/мм
Стойкість до протиморозних солей	Адгезія до бетону після заморожування-відтавання (50 циклів у солях)	≥ 1,8 Н/мм <sup>2</sup>
	(EN 13687-1)	
Стойкість до карбонізації	28 діб	dk ≤ бетон (MC(0,45))
	(EN 13295)	
Вогнестійкість	Клас A1	(EN 13501-1)

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Густина свіжого розчину	прибл. 1,95 г/см <sup>3</sup>	
Витрата	Прибл. 1700 кг матеріалу необхідно для того щоб отримати 1 м <sup>3</sup> розчину. 3 25 кг мішка можна отримати близько 14,5-15 літрів розчину, залежно від кількості використаної води.	
Товщина шару	1 до 50 мм	
Температура матеріалу	+5 до +30 °C	
Пропорції перемішування	3,7 – 4,7 л води на мішок 25 кг	
Життєздатність	40 - 55 хвилин (при 21±2°C і відносній вологості 60±10%). Вищі температури скорочують цей час, а нижчі - збільшують)	
Час очікування / Перекриття	Адгезія після 28 діб (на матеріалі товщиною 10 мм покритий Sikagard-330 EL після 4 годин)	1,7 Н/мм <sup>2</sup>
Нанесений матеріал готовий до використання	5 мм*	50 мм**
	Залишкова вологість після 48 годин	4,5 %
* Пропорція змішування прибл. 190 г води на 1 кг матеріалу (максимальна витрата води)		
** Пропорція змішування прибл. 160 г води на 1 кг матеріалу (середня витрата води)		

## 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 SikaEmaco® S 5800 DUO при температурі нижче +5°C або вище +30°C.

- Не додавайте цемент, пісок або інші речовини, які можуть вплинути на властивості SikaEmaco® S 5800 DUO.
- Ніколи не додавайте воду або свіжий розчин в готову суміш, яка вже почала схоплюватися.
- Дотримуйтесь співвідношення води для замішування в межах рекомендованих значень.
- Занадто рання або занадто пізня обробка поверхні може призвести до розшарування або тріщин!

## 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

### ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

#### Для використання в якості ремонтного розчину:

Бетон повинен бути повністю затверділим, чистим і міцним, щоб забезпечити хорошу адгезію. Слабкі або незв'язані частки бетону необхідно видалити відповідним чином, пил, мастило тощо повинні бути видалені. Міцність бетону на відрив повинна становити щонайменше 1,0 Н/мм<sup>2</sup>.

Пошкоджений або забруднений бетон слід видалити, щоб отримати шорстку поверхню. Рекомендуються використовувати безударні/вібраційні методи очищення, наприклад, дробоструменну обробку, піскоструминну обробку або струменеве очищення водою під високим тиском. Після підготовки поверхні заповнювач повинен бути чітко видимим на поверхні бетонної конструкції.

Обріжте краї ремонтної ділянки по вертикалі на глибину не менше 5 мм.

Якщо видно арматурну сталь, зачистити до мінімального класу SA 2 відповідно до ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Переконайтеся, що тильна сторона арматури також чиста. У разі забруднення бетону хлоридами або якщо глибина покриття менш як 5 мм, арматуру слід захистити за допомогою SikaEmaco P 5000 AP.

Підготовлену основу слід просочити водою, бажано протягом 24 годин, але не менше ніж за 2 години до нанесення SikaEmaco® S 5800 DUO. Перед початком нанесення поверхня повинна бути вологою, але без стоячої води.

#### Для використання в якості розчину для вирівнювання:

Основа повинна бути шорсткою, чистою, міцною, без пилу, оливи та жиру. Слабкий та пошкоджений бетон необхідно видалити відповідним чином. У разі проведення ремонтних робіт на великих площах бетонна основа повинна мати міцність на відрив понад 0,8 Н/мм<sup>2</sup>.

Перед нанесенням розчину ретельно зволожити основу і дати їй висохнути до матового вологого стану. Поверхня повинна бути матово-вологою, але без стоячої води.

### ПЕРЕМІШУВАННЯ

Налийте мінімальну кількість води для змішування в чисту ємність. Необхідна кількість води для змішування: 3,7-4,7 л на мішок 25 кг залежно від необхідної консистенції. Швидко і безперервно додайте матеріал SikaEmaco® S 5800 DUO, перемішуючи його відповідною насадкою, прикріпленою до

потужного електричного змішувача з низькою швидкістю обертання (макс. 400 об/хв), до отримання пластичної і однорідної консистенції без грудок у розчині.

Дайте розчину відстоятися протягом 2-3 хвилин, а потім знову коротко перемішайте, за необхідності відрегулювавши консистенцію.

**Примітка:** При використанні в якості фінішного шару покриття ми рекомендуємо працювати у верхньому діапазоні потреби у воді; при використанні в якості ремонтного розчину ми рекомендуємо працювати в нижньому діапазоні кількості води. Додайте воду за необхідності, але ніколи не перевищуйте максимальну потребу у воді!

### НАНЕСЕННЯ

Температура під час нанесення та протягом наступних 12 годин повинна бути від +5°C до +30°C.

#### Як структурний ремонтний розчин для бетону:

На підготовлену вологу основу нанести тонкий адгезійний шар матеріалу. На дуже шорстку основу рекомендується нанести щіткою адгезійний шар SikaEmaco® S 5800 DUO (з додаванням додатково макс. 20% води), а потім нанести змішаний розчин "мокрим по мокрому" на адгезійний шар. Нанесіть SikaEmaco® S 5800 DUO за допомогою стяжної рейки, шпателя або дерев'яної дошки необхідної товщини, максимум до 50 мм безпосередньо на заґрунтовану поверхню.

#### Як розчин для вирівнювання:

Нанесіть тонкий адгезійний шар або контактний шар суміші SikaEmaco® S 5800 DUO безпосередньо на підготовлену вологу основу перед нанесенням основного шару матеріалу до необхідної товщини. Якщо матеріал використовується тільки для заповнення пор та каверн, втирайте матеріал безпосередньо в пори, використовуючи, наприклад, джутову тканину або за допомогою шпателя. Якнайшвидше видаліть надлишки матеріалу.

#### Нанесення за допомогою обладнання для торкретування:

SikaEmaco® S 5800 DUO можна також наносити за допомогою обладнання для мокрого торкретування для обох цілей (як ремонтний розчин та фінішне покриття).

Спочатку нанесіть тонкий контактний шар, потім нанесіть кілька шарів SikaEmaco® S 5800 DUO до отримання необхідної товщини шару. Розпилення з необхідним тиском та кутом нанесення поліпшить адгезію SikaEmaco® S 5800 DUO.

#### Фінішна обробка:

Вирівнювання шпателем або фінішна обробка за допомогою терки або губки може бути виконана, як тільки розчин почне застигати (зазвичай через 30-60 хвилин в залежності від температури). При нижчих температурах та/або вищій вологості цей час збільшується.

### ДОГЛЯД ЗА ПРОЦЕСОМ ТУЖАВІННЯ

SikaEmaco® S 5800 DUO швидко набирає міцність. Вологе затвердіння не рекомендується. Захищайте відремонтовану ділянку від прямого впливу дощу, сонця або вітру, поки розчин не затвердіє.

## ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Інструменти та змішувач необхідно очищати 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 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  
SikaEmaco® S 5800 DUO  
Травень 2024, Версія 01.01  
02030200000002131

SikaEmacoS5800DUO-uk-UA-(05-2024)-1-1.pdf

