

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# Sikalastic®-6100 FX

(formerly MasterSeal® 6100FX)

Однокомпонентна еластична гідроізоляційна мембрана на полімерцементній основі для гідроізоляції та захисту бетону

### ОПИС

Sikalastic®-6100 FX - це однокомпонентна, еластична та гнучка, легка мембрана на цементній основі для гідроізоляції та захисту бетонних конструкцій, цегляної кладки, а також для гідроізоляції плити мостових конструкцій перед укладкою асфальтового покриття, яка швидко набуває міцність.

При змішуванні з водою Sikalastic®-6100 FX набуває рідкої консистенції, що дозволяє легко наносити його вручну або розпиленням. Утворює мембрану, стійку до позитивного та негативного тиску води з високими характеристиками перекриття тріщин. Конструкції, гідроізольовані Sikalastic®-6100 FX, можна заповнювати водою (в тому числі питною) через 72 години після нанесення.

Sikalastic®-6100 FX складається зі спеціально підібраних цементів, легких наповнювачів, піску і спеціальних полімерних добавок у формі порошку.

### ЗАСТОСУВАННЯ

- Для застосування всередині приміщень і назовні.
- Як гідроізоляційний захист для водоутримуючих конструкцій, в тому числі для питної води, басейнів (необхідно захистити плиткою), труб, резервуарів і т.д.
- Для захисту фундаментів.
- Зовнішня гідроізоляція невеликих дахів і балконів.
- Гідроізоляція ванних кімнат і душових піддонів.
- Гідроізоляція мостового полотна.
- Для захисту бетонних поверхонь від карбонізації та впливу хлоридів.
- Для ділянок, що постійно занурені у воду.
- Підходить для заповнення каверн перед нанесенням захисного покриття.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Однокомпонентний, потрібно лише додати воду.
- Високі еластичні властивості до  $-10^{\circ}\text{C}$ .
- Висока міцність і захист, висока еластичність запобігає появі тріщин.
- Низька густина/легка формула: низька витрата збільшує покриваність і знижує трудовитрати.
- Швидке затвердіння: Дозволяє ввести споруду в експлуатацію якомога швидше. Через 2 години можна наносити другий шар. Резервуари можна заповнювати вже через 3 доби. Також через 3 доби можна покривати асфальтобетоном.
- Водонепроникна при товщині 2 мм: Витримує тиск води до 5 бар (50-метровий тиск).
- Відмінна адгезія.
- Зберігає еластичність при зануренні у воду.
- Паропроникний: Проникний для водяної пари.
- Висока стійкість до дифузії вуглекислого газу: Захищає бетон від корозії арматури. Покриття товщиною 2 мм забезпечує антикорозійний захист, еквівалентний 18 см бетону.
- Стійкість до сульфатів.
- Відсутність запаху аміаку: можна наносити в закритих приміщеннях.
- Знижений ризик появи висолів
- Стійкість до ультрафіолетового випромінювання, світло-сірий і білий кольори: може використовуватися як фінішне покриття для зовнішніх робіт.
- Придатний для контакту з питною водою: Відповідає Директиві (ЄС) 2020/2184 та сертифікату відповідності WRAS.
- Можливий контакт з асфальтом, температура якого досягає  $180^{\circ}\text{C}$ .
- Товщину 2 мм можна наносити в один шар, розпиленням або заглажуванням.
- Високий діапазон товщини: можливість нанесення 5 мм за один шар на шорсткі основи (розпиленням).
- Бар'єр для газу радону (довжина дифузії газу ра-

дону 0,23 мм).

- Класифікація CM 01-P відповідно до EN 14891 (для використання в якості гідроізоляції під цементний клей).

## ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Спеціальна екологічна декларація на відповідність стандартам EN 15804+A2 та ISO 14025 / ISO 21930.
- Відповідність стандарту LEED v4 MRc 2 - Екологічні декларації матеріалів (Варіант 1).
- Відповідність стандарту LEED v4 MRc 3 - Джерела сировини
- Відповідність стандарту LEED v4 MRc 4 - Склад матеріалів (Варіант 2)

## НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Маркування CE та декларація показників відповідно до EN 1504-2 - Засоби для захисту поверхні бетону - Покриття
- Маркування CE та декларація показників відповідно до EN 14891 - Гідроізоляційні метериали для нанесення під керамічну плитку, приклеєну за допомогою клею

Може застосовуватись у контакт з питною водою (будь ласка, уточніть, як це відповідає місцевим стандартам.):

- Сертифікат WRAS
- Директива (ЄС) 2020/2184 - [RD 3/2023].

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Суміш спеціальних цементів і добірних легких заповнювачів з порошкоподібними полімерами
Пакування	15 кг паперовий мішок
Термін придатності	12 місяців з дати виробництва за умови належного зберігання в непошкодженій та невідкритій оригінальній герметичній упаковці в сухому та прохолодному місці.
Умови зберігання	Зберігати належним чином у непошкодженій та невідкритій оригінальній упаковці в прохолодних і сухих умовах, під накриттям та на відстані від землі. Захищати від води, вологи та несприятливих погодних умов і не зберігати при температурі вище +30 °C.
Вид / Колір	Світло-сірий або білий

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Зносостійкість	AR1 (50-100 μm)	(BS EN 13892-4)	
Опір до динамічного удару	5 Нм (Клас I)		
Тріщиностійкість	23 °C	-10 °C	(EN 1062-7)
	Перекриття статичних тріщин	до 2 мм	до 0,6 мм
	Перекриття статичних тріщин із витримкою	A4 (після контакту з асфальтом темп. 160°C)	A3
	Перекриття динамічних тріщин із витримкою	B 3,1	B 3,1
Міцність адгезії при розтягу	Міцність зчеплення	>1,5 МПа	(EN 1542)
	Міцність зчеплення після циклів заморожування-відтавання (50) з протижеледними солями, та циклів "грозового дощу" (10):	>1,5 Н/мм <sup>2</sup>	(EN 13687-1)
	без бульбашок, без тріщин, без розшарування		(EN 13687-2)
	Початкова міцність зчеплення	>0,5 Н/мм <sup>2</sup>	A.6.2. (EN 14891)
	Міцність зчеплення після контакту з водою	>0,5 Н/мм <sup>2</sup>	A.6.3. (EN 14891)
	Міцність зчеплення після теплового старіння		

	<u>&gt;0,5 Н/мм<sup>2</sup></u>	A.6.5. (EN 14891)
	Міцність зчеплення після заморожування-відтавання <u>&gt;0,5 Н/мм<sup>2</sup></u>	A.6.6. (EN 14891)
	Міцність зчеплення після контакту з вапняним розчином <u>&gt;0,5 Н/мм<sup>2</sup></u>	A.6.9. (EN 14891)
	Міцність зчеплення після контакту з хлорованою водою <u>&gt;0,5 Н/мм<sup>2</sup></u>	A.6.7. (EN 14891)
Капілярна абсорбція	<u>&lt;0,1 кг/(м<sup>2</sup>·год<sup>0,5</sup>)</u>	(EN 1062-3)
Пенетрація води під впливом тиску	до 5 бар (товщина 2 мм)	(EN 12390-8)
Пенетрація води від негативного тиску	до 2,5 бар (товщина 2 мм)	
Проникність для водяних парів	<u>Клас I (S<sub>D</sub> &lt; 5 м)</u>	(EN ISO 7783)
Проникність для двоокису вуглецю	<u>S<sub>D</sub> &gt; 50м</u>	<u>S<sub>D</sub>: 104 м</u> (EN 1062-6)
Хімічна стійкість	Після 175 днів постійного занурення у воду не спостерігається жодних змін у матеріалі: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Синтетична морська вода, на основі DIN 50905-4</li> <li>▪ Розчин суміші солей 30 г/л NaCl, NaNO<sub>3</sub> та Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, на основі WTA-Merkblatt</li> <li>▪ Розчин KJ (10 г/л)</li> <li>▪ Розчин NaSO<sub>4</sub>, на основі процесу Віттекіндта</li> <li>▪ Водопровідна вода</li> </ul>	
Поведінка після штучної ерозії	Після 2000 годин перебування в УФ-камері не спостерігалось змін у зовнішньому вигляді, таких як лущення, здуття або лущення	(EN 1062-11)
Вогнестійкість	Клас C-s1, d0	(EN 13501-1)
Проникність для радону	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Дифузія радону: 1,12 E<sup>-13</sup>·м<sup>2</sup>·с<sup>-1</sup></li> <li>▪ Довжина дифузії радону: 0,23 мм</li> </ul>	

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Густина свіжого розчину	~ 1,2 г/см <sup>3</sup>
Витрата	<p>~ 1,2 кг розчину на 1 м<sup>2</sup> при товщині шару 1 мм.  ~ 0,9 кг матеріалу на 1 м<sup>2</sup> при товщині шару 1 мм.  Для нанесення шару товщиною 2 мм (мінімально рекомендований) один мішок 15 кг покриває приблизно 8,3 м<sup>2</sup>.  Для гідроізоляції плит мостового полотна з послідовним асфальтовим покриттям (мінімальна товщина має бути 2,2 мм) витрата повинна становити 2,5 кг/м<sup>2</sup>.  На витрату впливає шорсткість основи. На шорстких основах необхідна кількість матеріалу значно збільшується. У таких випадках для отримання реальної витрати необхідно провести випробування на об'єкті.</p>
Товщина шару	0,5 - 1,5 мм (до 5 мм для перепрофілювання). Для гідроізоляції мінімальна загальна товщина 2 мм. Для гідроізоляції мостового полотна мінімум 2,2 мм.
Температура матеріалу	+5 °C мін. / +35 °C мак.
Зовнішня температура повітря	+5 °C мін. / +35 °C мак. Не наносити матеріал, якщо температура навколишнього середовища опуститься нижче +5°C протягом наступних 24 годин. Уникати нанесення під прямими сонячними променями.
Пропорції перемішування	5,6-6,2 літра води на 15 кг мішок (38-41%)

Температура основи	+ 5 °C мін. / + 35 °C макс. Не наносити на замерзлі поверхні.
Час дозрівання	1–2 хвилини
Життєздатність	~ 45 хв. при температурі навколишнього середовища та основи 20 °C. ~ 30 хв. при температурі навколишнього середовища та основи 30 °C.
Час очікування	Другий шар через 2 - 5 годин. Покриття плиткою через 4-8 годин. Вплив тиску води / механічних навантажень через 3 дні. У разі виконання гідроізоляції в закритих приміщеннях з підвищеною вологістю, терміни затвердіння і введення в експлуатацію і введення в експлуатацію значно довші. Час затвердіння може варіюватися в залежності від умов навколишнього середовища: температури, вітру та вологості.

## 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.

## 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

Наноситься на мінеральні (бетон, цементні розчини) основи. Поверхня повинна бути чистою, міцною (рекомендована межа міцності на відрив >1 Н/мм<sup>2</sup>), поверхні повинні бути чистими, міцними, без мастила, жиру та інших забруднень. Ретельно видалити всі вільні частинки і пил. Слід видалити всі старі покриття, дефектні штукатурки, розчинники та інші раніше нанесені матеріали, які можуть негативно вплинути на адгезію. Основа повинна мати певну шорсткість, щоб забезпечити механічну адгезію, а також хімічну адгезію. Гладкі та не поглинаючі основи слід обробляти механічно.

У разі активних протікань використовуйте відповідний розчин для гідроізоляції (наприклад, SikaTop®-590 Seal, SikaTop®-591 Seal).

**Бетон, цементні основи** Підготуйте поверхню за допомогою відповідного обладнання, шліфуванням, піскоструминною обробкою або щіткою з металевою щетиною. Видаліть пил і частинки, що залишилися, наприклад, за допомогою стисненого повітря. Відремонтуйте пошкоджений бетон за допомогою відповідного розчину SikaEmaco®.

**Цегляна кладка** Підготуйте поверхню за допомогою щітки з металевою щетиною. Видалити пил і частинки, що залишилися, наприклад, за допомогою

стисненого повітря. Всі шви зашпаклювати відповідним ремонтним розчином Sika® врівень з поверхнею.

### ПЕРЕМІШУВАННЯ

Sikalastic®-6100 FX необхідно змішувати на будівельному майданчику в чистих ємностях. Змішайте 15 кг матеріалу з приблизно 5,6 л (максимум 6,2 л) води за допомогою лопатевої насадки в низькооборотному електричному змішувачі (400 - 600 об/хв). Перемішувати протягом приблизно 3 хвилин, до отримання густої консистенції, схожої на тісто.

Залиште Sikalastic®-6100 FX на 1-2 хвилини, щоб відбулося повне насичення. Повторно перемішайте, додавши невелику кількість води, якщо це необхідно для відновлення консистенції.

Не змішуйте більше матеріалу, ніж можна використати протягом 45 хвилин.

Для першого шару до суміші можна додати додатково 0,6 л води на мішок. Не додавайте більше 6,2 л води на мішок.

### НАНЕСЕННЯ

Sikalastic®-6100 FX можна наносити пензлем, шпателем або валиком. Нанесення валиком можливе, але не рекомендується.

Завжди наносити суміш на попередньо зволожену поверхню. Основи з високою всмоктуючою здатністю потребують більшого зволоження, ніж щільні основи. Однак переконайтеся, що на поверхні немає вільної стоячої води.

#### Перший шар

Перший шар слід наносити на основу жорстким пензлем, поки вона ще волога, щоб забезпечити міцне зчеплення з основою.

Слід бути уважним, щоб не наносити матеріал надто тонко. Перший шар наноситься у вигляді адгезійного шару товщиною приблизно 0,5 мм. Коли матеріал починає тягнутися або "скачуватися", не додавайте воду у розчин, а знову змочіть основу.

Перед нанесенням другого шару дайте йому затвердіти щонайменше 2 години (може бути до 5 годин, залежно від умов нанесення).

## Другий шар

Злегка змочить перший шар і видалить надлишки вологи. Нанесіть другий шар перпендикулярно до попереднього шару. Другий шар необхідно нанести товщиною приблизно 1,5 мм. Мінімальна необхідна загальна товщина матеріалу має бути мінімум 2 мм.

## Фінішна обробка

Для покращення естетичного вигляду матеріалу, можна затерти вологою губкою, щоб отримати однорідну поверхню. У разі гідроізоляції басейну матеріал повинен бути покритий плиткою або захисним покриттям.

## ДОГЛЯД ЗА ПРОЦЕСОМ ТУЖАВІННЯ

У спекотних умовах або при надмірному висиханні матеріалу розпилуйте водяний туман після початкового затвердіння якомога довше, наскільки це можливо.

У холодних, вологих або непродіряваних приміщеннях може знадобитися залишити покриття на довший період затвердіння або забезпечити примусову циркуляцію повітря.

Не використовуйте осушувачі повітря під час періоду затвердіння.

Уникайте впливу дощу та тривалого контакту з водою під час затвердіння матеріалу.

## ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Очистіть всі інструменти та обладнання для нанесення чистою 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 поставань. 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  
Sikalastic®-6100 FX  
Липень 2024, Версія 07.02  
020701000000002049

Sikalastic-6100FX-uk-UA-(07-2024)-7-2.pdf