

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# Sika MonoTop®-535 Seal

(formerly MSeal 535)

Однокомпонентна, жорстка, мінеральна гідроізоляція для захисту каналізаційних конструкцій, а також резервуарів технологічної та питної води

### ОПИС

Sika MonoTop®-535 Seal - це однокомпонентна жорстка гідроізоляція на цементній основі, також містить суміш ретельно підібраного дрібного кварцового піску і спеціальних добавок. Змішаний з водою, отриманий розчин легко наноситься вручну або машинним способом шарами товщиною до 5 мм.

### ЗАСТОСУВАННЯ

Sika MonoTop®-535 Seal можна використовувати всередині приміщень і назовні, на горизонтальних, вертикальних поверхнях та стелі. Типові області застосування:

- гідроізоляція і захист промислових і цивільних будівельних споруд.
- гідроізоляція резервуарів з водою, заповнення до 10 метрів.
- як проміжний гідроізоляційний шар під товстошарові бітумні покриття.
- зовнішня і внутрішня гідроізоляція підвалів, вологих приміщень і підпірних стін.
- захист поверхонь у відкритих каналах, очисних спорудах та інших каналізаційних спорудах.
- як гідроізоляційний шар для водоутримуючих конструкцій, в тому числі для питної води (перевірте місцеві норми).

Зверніться до місцевого представника Sika щодо будь-яких інших застосувань, не зазначених вище.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Водонепроникна і морозостійка, багатоцільове використання як всередині приміщень так і назовні, витримує тиск води напором до 10 метрів.
- Кремоподібна консистенція, легко наноситься пензлем, шпателем та механізованим способом.
- Відмінна адгезія, не потребує ґрунтовки або дода-

ткового розчину для склеювання.

- Стійкий до сульфатів, може використовуватися в каналізаційних спорудах.
- Постійна стійкість до сильних хімічних впливів класу впливу XWW3 згідно DIN 19573 (випробування при pH 4,0).
- Застосовується для класів впливу XC 1-4, XD 1-3, XS 1-3, XF 1-4 і XA 1-3 згідно з EN 206-1.
- Відмінна стійкість до абразивного зносу у вологому середовищі, випробувана, як і неоскловані труби, понад 100 000 циклів.
- Дуже низький коефіцієнт міграції хлоридів.
- Має офіційний сертифікат випробувань для використання в контакт з питною водою відповідно до робочого листа DVGW W 347/W 270.
- Дозвіл Німецького будівельного відомства відповідно до принципів випробувань мінеральних гідроізоляційних розчинів.
- Сертифікат CE відповідно до EN 1504-2.

### НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Дозвіл німецького будівельного відомства відповідно до принципів випробувань мінеральних гідроізоляційних розчинів («AbP als Mineralische Dichtungsschlämme zur Verwendung als Bauwerksabdichtung»)
- Офіційний сертифікат випробувань для використання у контакт з питною водою відповідно до робочого листа DVGW W 347/W 270 (Інститут гігієни)
- Заводський сертифікат XWW3 DIN 19573, стійкість до сульфатів і стирання EN 295-3
- Коефіцієнт міграції хлоридів згідно з директивою BAW (TUM)

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Пакування	Sika MonoTop®-535 Seal доступний у 25 кг паперових мішках.	
Вид / Колір	Суха суміш сірого кольору	
Термін придатності	12 місяців від дати виробництва в оригінальних нерозкритих мішках за умови дотримання нижчезазначених умов зберігання.	
Умови зберігання	Зберігати в сухих та прохолодних складських умовах, не зберігати при температурі вище +30 °С.	
Максимальна крупність заповнювача	0,5 мм	
Загальний вміст хлорид-іонів	≤ 0,01 %	(EN 1015-17)

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Зносостійкість	Стійкість до мокрого стирання після 100 000 циклів (тест на перекидання)	< 1 мм	
Міцність на стиск	28 діб	≥ 40 Н/мм <sup>2</sup>	(EN 12190)
Міцність на розтяг при згині	28 діб (EN 12190)	≥ 7 Н/мм <sup>2</sup>	
Міцність адгезії при розтягу	До бетону через 28 діб (EN 1542)	≥ 2,0 Н/мм <sup>2</sup>	
Вогнестійкість	Клас А1		(EN 13501-1)
Хімічна стійкість	Глибина деградації при рН 4 після 4000 г	< 1,05 мм (вимога до класу захисту від впливу XWW3)	
Сульфатостійкість	Зміна розмірів після 112 днів зберігання в 10% розчині Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Δ < 0,2 мм/м	
Проникність для водяних парів	S <sub>D</sub> < 1 м (= Клас I)		(EN ISO 7783-1/2)
Капілярна абсорбція	< 0,1 кг/(м <sup>2</sup> ·ч <sup>0,5</sup> )		(EN 1062-3)
Пенетрація води під впливом тиску	Довготривала водонепроникність під тиском води (товщина 3,5 мм, зразки затверділи протягом 28 днів)	≥ 2,5 бар	
Температура експлуатації	-30 °С до +80 °С		
Опір дифузії хлорид-іонів	2,2 • 10 <sup>-12</sup> м <sup>2</sup> /с		

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	Кількість води: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 4,7 - 5,0 л на 25 кг мішок при нанесенні шпателем,</li><li>▪ 5,0 - 5,2 л на 25 кг мішок при нанесенні щіткою,</li><li>▪ 5,2 - 5,3 л на 25 кг мішок при нанесенні розпиленням.</li></ul>		
Витрата	прибл. 1,65 кг сухої суміші на 1 мм/м <sup>2</sup> . <b>Мінімальна товщина шару і мінімальна витрата:</b>		

Використовується в якості	товщина сухого шару	розчин / суха суміш м <sup>2</sup>
проміжний гідроізоляційний шар	2,0 мм	прибл. 4,0 / 3,3 кг
внутрішня гідроізоляція, що піддається впливу вологи	2,0 мм	прибл. 4,0 / 3,3 кг
гідроізоляція в резервуарах з висотою заповнення ≤ 10 м	3,5 мм	прибл. 7,0 / 5,8 кг
<b>Товщина шару</b>	від 2 до 5 мм	
<b>Зовнішня температура повітря</b>	+5 °C до +30 °C	
<b>Температура основи</b>	+5 °C до +30 °C	
<b>Життєздатність</b>	прибл. 60 хвилин*	
<b>Час очікування / Перекриття</b>	Покриття бітумними матеріалами	1 доба*
	Укладка плаваючих стяжок	2 доби*
<b>Нанесений матеріал готовий до використання</b>	Вплив води під тиском	3 доби*
	* При 21±2 °C і відносній вологості 60±10 %. Вища температура або нижча відносна вологість можуть скоротити цей час, і навпаки.	
<b>Густина свіжого розчину</b>	прибл. 1,95 кг/л	

## 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 наносити при температурі нижче +5 °C або вище +30 °C.
- Ніколи не додавайте воду або свіжий розчин в готовий розчин, який вже почав схоплюватися.
- Перед нанесенням, для середовищ з питною водою ознайомтеся з місцевими нормами і правилами.
- У разі впливу м'якої води з вільним, агресивним до вапна вуглекислим газом або у разі високої концентрації біогенної сірчаної кислоти існує висока ймовірність незворотного пошкодження гідроізоляційного розчину. Ми рекомендуємо використовувати систему Sikagard®-7000 CR в таких умовах.
- Для гідроізоляції тріщин у звичайних умовах використовуйте Sikalastic®-6100 FX.

## 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

### ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Підходящими основами є структурно міцний бетон, мінімальний клас міцності C12/15 згідно з EN 206-1, штукатурка групи розчину CS III / CS IV згідно з EN 998-1, цегляна кладка з силікатної цегли, шви заповнені цементним розчином. Пустотілі бетонні блоки перед нанесенням покриття необхідно обробити розчином класу CS III / CS IV.

Основа повинна бути структурно міцною, практично рівною і дрібнопористою. На ній не повинно бути тріщин і вибоїн, пилу, смоли, пеку, водовідштовхувальних добавок, масляних або інших залишків, які можуть погіршити адгезію. Гладкі поверхні необхідно зробити шорсткими за допомогою твердих абразивних матеріалів (піскоструминна обробка). Мінімальна міцність поверхні на відрив повинна становити 1,0 Н/мм<sup>2</sup>.

Пошкоджені ділянки на стінах і підлозі заповнити відповідним ремонтним розчином Sika (залежно від необхідної товщини шару).

### Активні протікання води

Використовуйте SikaTop®-590 Seal для усунення активних протікань води.

## Покриття та активні протікання

Пошкодження, нерівності (мінімальний радіус 4 см) відремонтуйте SikaEmaco® S 5440 RS або розчином з 2 компонентів: Sika MonoTop®-535 Seal і 1 частини кварцового піску (0,3 - 0,8 мм).

Перед нанесенням Sika MonoTop®-535 Seal всі підготовлені основи слід попередньо змочити. Поверхня повинна бути вологою, але без стоячої води.

## ПЕРЕМІШУВАННЯ

Залежно від бажаної консистенції розчину, налийте необхідну кількість чистої та прохолодної води у відповідну ємність для змішування.

Кількість води:

4,7 - 5,0 л на мішок 25 кг для нанесення шпателем,

5,0 - 5,2 л на мішок 25 кг для нанесення пензлем,

5,2 - 5,3 л на мішок 25 кг для нанесення розпилювачем.

Додайте Sika MonoTop®-535 Seal у воду і перемішайте за допомогою відповідної насадки, приєднаної до електричного змішувача, до отримання розчину без грудок. Дайте розчину відстоятися приблизно 2-3 хвилини, а потім знову коротко перемішайте його.

## НАНЕСЕННЯ

Під час нанесення температура основи повинна бути не нижче +5 °С і не вище +30 °С.

Перший шар наносити пензлем або шпателем до повного просочення всієї поверхні. Переконайтеся, що кути і закруглені краї повністю покриті. Другий і наступні шари (до досягнення необхідної товщини шару) наносити на попередній матовий вологий шар (шар, що вже висох, зволожувати за допомогою губки).

Примітка: Необхідно нанести мінімум два шари, які повністю покривають основу! Максимальна товщина одного шару 5 мм. Покриття повинно мати необхідну мінімальну товщину по всій площі, щоб впоратися з очікуваним рівнем тиску води (див. розділ «Витрата»).

Sika MonoTop®-535 Seal також можна наносити за допомогою насосного обладнання і розпилювати в кілька шарів загальною товщиною до 5 мм.

Нанесений шар Sika MonoTop®-535 Seal, який вже почав схоплюватися, можна розгладити за допомогою вологої щітки з плоскою щетиною або шпателя для фінішної обробки.

## ДОГЛЯД ЗА ПРОЦЕСОМ ТУЖАВІННЯ

Свіже покриття підтримувати у вологому стані щонайменше 24 години та захищати від прямих сонячних променів, протягів, дощу та температури нижче +5 °С протягом приблизно 2 діб.

В разі використання матеріалу для гідроізоляції резервуарів з питною водою використовуйте тільки питну воду для догляду за свіжоукладеним матеріалом.

## 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 поставок. 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

Sika MonoTop®-535 Seal

Лютий 2025, Версія 02.01

020701010010000449