

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

## Sikagard® M 338

(formerly MSeal M 338)

Жорстке епоксидне покриття на водній основі для гідроізоляції та захисту бетонних та залізобетонних конструкцій

## ОПИС

Sikagard® M 338 - це двокомпонентне, жорстке епоксидне покриття на водній основі, для гідроізоляції та захисту бетонних елементів.

## ЗАСТОСУВАННЯ

- Для застосування всередині приміщень і назовні.
- Для використання на горизонтальних і вертикальних поверхнях.
- Для використання на бетонній основі та цементних розчинах.
- Захист труб, каналів, резервуарів тощо.
- Для використання на підірних стінах, мостових і будівельних конструкціях.
- Для раннього захисного покриття свіжосформованих збірних бетонних елементів
- Для захисту тунелів.

Будь ласка, зв'яжіться з місцевим представником компанії Sika для обговорення будь-яких інших можливих застосувань, які не описані тут.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- На водній основі, екологічно чиста.
- Відмінна адгезія до бетону навіть у вологому стані.
- Не потребує додаткового ґрунтування
- Після затвердіння непроникна для води та вуглекислого газу.
- Хороша паропроникність - низький ризик утворення пухирів.
- Стійкість до води, погодних умов і замерзання.
- Хороша хімічна стійкість.
- Висока стійкість до стирання.
- Легко наноситься валиком, пензлем або безповітряним пістолетом.
- Легко очищається та обслуговується.

## НОРМИ / СТАНДАРТИ

Звіт про випробування згідно з EN 12873-2:2005 на відповідність вимогам RD 140/2003.

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Пакування	Sikagard® M 338 доступний у комплектах по 25 кг, що складаються з 20,6 кг Компонента А + 4,4 кг Компонента В у металевих відрах.
Термін придатності	12 місяців від дати виробництва в невідкритій оригінальній упаковці, за умови дотримання нижчезазначених умов зберігання.
Умови зберігання	Sikagard® M 338 слід зберігати в прохолодному та сухому складі, захищаючи від замерзання. Не слід зберігати при температурі понад +30°C.
Колір	Сірий
Вид / Колір	Компонент А: сіра в'язка рідина. Компонент В: безбарвна рідина.
Густина	Прибл. 1,35 кг/л (змішаний матеріал)

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Твердість за Шором А	Прибл. 94	(EN ISO 868)
Зносостійкість	втрата ваги, колесо H22 і 1 кг навантаження	1090 мг (EN ISO 5470-1)
Опір до динамічного удару	Клас II: $\geq 10$ Нм	(EN ISO 6272-1)
Товщина сухої плівки	мінімум 200 $\mu\text{m}$ (у 2 шари)	
Міцність адгезії при розтягу	Адгезія до бетону	$> 3,0$ Н/мм <sup>2</sup> (EN 1542)
Термостійкість	-30 °C до +80 °C	
Капілярна абсорбція	0,02 кг/(м <sup>2</sup> ·год <sup>0,5</sup> )	(EN ISO 7783-2)
Проникність для водяних парів	$S_D = 7$ м	(EN 1062-3)
Опір дифузії двоокису вуглецю	$S_D > 750$ м	(EN 1062-6)
Хімічна стійкість	<b>Хімічні речовини</b> Група 1: бензин Група 3: пічне паливо, дизельне паливо, моторні та трансмісійні оливи Група 5: моно- та багатомінеральні спирти, гліколеві ефіри Група 10: Мінеральні кислоти (неокислювачі) $\leq 20\%$ та неорганічні солі у водному розчині (pH<6) Група 11: неорганічні основи та їх солі, що гідролізуються, у водному розчині (pH>8) Група 12: розчини неорганічних неокислювальних солей зі значенням pH від 6 до 8 Група 14: водні розчини органічних поверхнево-активних речовин  Для отримання додаткової інформації про хімічну стійкість, будь ласка, зв'яжіться з нашою технічною службою.	<b>Стійкість до сильного хімічного впливу:</b> Клас II (28 діб без тиску) (EN 13529)
Опір до вивітрювання	Міцність зчеплення після заморожування-відтавання з протижелезними солями (50 циклів) і "грозовим дощем" (10 циклів)	$> 2,5$ Н/мм <sup>2</sup> без пухирів, лушення та розтріскування (EN 13687-1, EN 13687-2)
Поведінка після штучної ерозії	Не виявлено жодних дефектів	(EN 1062-11)
Вогнестійкість	Клас B <sub>fl</sub> -s1	

# ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

<b>Витрата</b>	Необхідно нанести мінімум два шари. Витрата на перший шар становить приблизно 0,2 кг/м <sup>2</sup> . Другий і наступні шари потребують приблизно від 0,25 до 0,3 кг/м <sup>2</sup> кожен. Ці витрати є теоретичними і можуть змінюватися залежно від поглинання та шорсткості основи. Для визначення точної витрати необхідно провести попередні випробування на об'єкті.	
<b>Товщина шару</b>	Товщина нанесення (мокрої плівки)	
	1-й шар (200 г/м <sup>2</sup> )	150 μm
	2-й шар (250 г/м <sup>2</sup> )	185 μm
	Мінімальна загальна товщина, 2 шари (суха плівка)	200 μm
<b>Температура матеріалу</b>	+10 °C до +30 °C	
<b>Зовнішня температура повітря</b>	+10 °C до +30 °C	
<b>Відносна вологість повітря</b>	≤ 80 %	
<b>Температура основи</b>	+10 °C до +30 °C	
<b>Вологість основи</b>	Основа може бути вологою, але не мокрою.	
<b>Життєздатність</b>	При +30 °C	прибл. 40 – 60 хвилин
	При +20 °C	прибл. 70 – 90 хвилин
	При +10 °C	прибл. 120 – 150 хвилин
<b>Час очікування / Перекриття</b>	прибл. 12 - 18 годин*	
<b>Нанесений матеріал готовий до використання</b>	Пішохідний рух через	прибл. 24 години*
	Повне затвердіння через	7 діб*

\* При температурі 21±2 °C та відносній вологості 60±10%. Вища температура або нижча відносна вологість скорочують цей час, і навпаки.

## 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 +10 °C та вище +30 °C
- Не додавати розчинники, пісок або інші речовини, які можуть вплинути на властивості матеріалу.
- Sikagard® M 338 можна наносити назовні, хоча можливе незначне пожовтіння під впливом УФ-випромінювання.
- Для застосування в контакт з питною водою, будь ласка, ознайомтеся з місцевими нормами.

## 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

Усі основи (нові та старі) повинні бути структурно міцними, сухими, без висолів і вільних частинок, очищеними від масел, жирів, слідів гуми, плям фарби та інших забруднень, що погіршують адгезію.

Поверхня повинна бути підготовлена дробоструминною обробкою, очищенням струменем води під високим тиском або іншим відповідним механічним методом.

Після підготовки поверхні межа міцності на відрив основи повинна перевищувати 1,5 Н/мм<sup>2</sup> (перевірте за допомогою сертифікованого тестера на відрив).

Температура основи повинна бути щонайменше на 3 °C вищою за поточну температуру точки роси.

Намагайтеся підтримувати рівномірну температуру під час нанесення та затвердіння.

## ПЕРЕМІШУВАННЯ

Sikagard® M 338 поставляється у вигляді двох окремих компонентів у необхідних кількостях, готових до змішування.

Влийте Компонент **В** у Компонент **А**, переконавшись, що упаковка Компонента **В** повністю порожня, і перемішайте дрилем з лопатями на низькій швидкості (максимум 400 об/хв) до отримання однорідної суміші.

Уникайте потрапляння повітря.

Використовуйте тільки повні комплекти, змішування частини комплекта не рекомендується.

## НАНЕСЕННЯ

Sikagard® M 338 наноситься в два шари, при необхідності в три шари. Витрата на один шар залежить від шорсткості основи і типу нанесення.

Для нанесення першого шару, матеріал необхідно розбавити, додавши 10% чистої водопровідної води. Наступні шари потрібно наносити нерозбавленими, коли перший шар висохне на дотик, приблизно через 12 годин.

Sikagard® M 338 можна наносити пензлем, валиком з коротким ворсом або безповітряним розпилювачем.

Параметри обладнання для розпилення:

- Тиск: прибл. 220 бар
- Подача: мін. 5 л/хв
- Розмір сопла: мін. 0,83 мм

## 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

Sikagard® M 338  
Вересень 2024, Версія 03.01  
02030300000002024

SikagardM338-uk-UA-(09-2024)-3-1.pdf