

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# Sikalastic®-835 I

Рідка мембрана з чистої полісечовини з високою хімічною і механічною стійкістю

### ОПИС

Sikalastic®-835 I це двокомпонентна, еластична, 100% сухого залишку, дуже швидко твердіюча рідка мембрана з чистої полісечовини. Sikalastic®-835 I може наноситися тільки напіленням з використанням спеціального обладнання для гарячого напілення двокомпонентних матеріалів.

### ЗАСТОСУВАННЯ

Для гідроізоляції дахів при новому будівництві та ремонтних проектах:

- Існуючих бітумних мембран
- Терас
- Покрівельних стяжок

Покриття для захисту бетону згідно з вимогами EN 1504-2, для:

- Перекриттів
- Мостів
- Тунелей

Металеві та залізобетонні гідротехнічні споруди:

- Дамби
- Канали
- Резервуари
- Резервуари безпеки на нафтопереробних заводах
- Трубопроводи

Гідроізоляція дахів з автомобільним рухом та плит автомобільних паркінгів.

Покриття для декоративних конструкцій.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Дуже швидкий час тужавіння
- Легке виконання деталей навіть при обмеженому доступі
- Висока еластичність (>250%)
- Добрі властивості тріщиностійкості (Клас A4 при +23°C / B3.1 при -20°C EN1062-7)
- Висока стійкість до динамічних ударів, стирання та проколювання
- Добра стійкість до багатьох хімікалій
- Можна наносити при температурі від -15°C до +70°C
- Зберігає властивості при постійній сухій температурі від -30°C до +140°C
- Повністю суцільна композиція, без VOC
- Відмінні антикорозійні властивості
- Підходить для багатьох основ (бетон, метал, бітумні мембрани, мурування і дерево)

### НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Постачається з CE-маркування згідно з EN1504-2.
- Реакція на вогневі впливи (EN13823): Клас E
- Штучне старіння UV Тест (ASTM G 53)
- Коефіцієнт ковзання (B.C.R.A. Метод- D.M. 14/06/1989 No.236 Art: 8.2.2)

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Двокомпонентна ароматична полісечовина		
Пакування	Комп. А (Смола)	205 кг чорна бочка	
	Комп. В (Ізоціанат)	225 кг червона бочка	
Колір	Рідина / RAL6010 (зелений), RAL6020 (зелений), RAL 3009 (червоний), RAL 7040 (сірий), RAL 9005 (чорний). Інші кольори на замовлення.		
Термін придатності	Комп. А (смола)	12 місяців від дати виробництва	
	Комп. В (Ізоціанат)	12 місяців від дати виробництва	
Умови зберігання	Зберігати в закритій, герметичній і неушкодженій упаковці в сухих умовах при температурі від +5 °С і +30 °С. Вища температура зберігання може зменшити термін придатності продукту.		
Густина	Комп. А	біля 1,05 кг/л	(EN ISO 2811-1)
	Комп. В	біля 1,12 кг/л	
Значення густини визначене при +25°C			
Сухий залишок	100%		
В'язкість	Комп. А	300 - 500 мПас	(EN ISO 3219)
	Комп. В	500 - 800 мПас	
Величину в'язкості визначали при +25°C			

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Твердість за Шором D	~ 48	(EN ISO 868)	
Зносостійкість	~ 20 мг	(EN ISO 5470-1)	
Міцність на розтяг	~ 12 МПа	(UNI EN 12311-2 Частина В)	
Видовження при руйнуванні	250 - 300%	(UNI EN 12311-2 Частина В)	
Міцність на розрив	~ 90 кН/м	(UNI EN 12310-2)	
Тріщиностійкість	Статична	> 1250 $\mu$ м, клас А4 (+23°C)	
	Динамічна	Клас В3.1 (-20°C)	(EN 1062-7:2005)
Проникність для водяних парів	~ 0,025	(ASTM E96)	
Хімічна стійкість	Sikalastic®-835 I стійкий до багатьох хімікалій (Тест Метод ASTM D1308 при +25°C). Також стійкий при довготривалому контакті з вуглеводнями (дизель і бензин) принаймні 72 години.		
Тест на газопроникність:			
Газ	Тривалість/ Тиск	Результат	(UNI EN 1779 / UNI EN 1330-8)
Гелій	40 д: 15'д / 1,2 бар	не протікає	
Метан	40 д: 15'д / 1,2 бар	не протікає	
Радон	40 д / середній	9 Бк/м <sup>3</sup>	
За більш детальною інформацією звертайтеся до Технічного Відділу. Одночасна дія температурних і механічних впливів може знизити хімічну стійкість продукту.			

## Штучне старіння

Sikalastic®-835 I випробовування згідно з ASTM G53 (UVB-313 лампа / 4 год. цикли / +50°C U.R. 100%).

Показник	од. вим..	Ref.	Після 1700 год.	Після 3200 год.
Модуль пружності E при 100%	МПа	6,5	7	7,16
Модуль пружності E при 300%	МПа	10	10,33	10,78
Міцність на розтяг	МПа	12	13,18	14,34
Видовження при руйнуванні	%	250	266	255
Міцність на роздир	кН/м	90	93,44	107,98

Температура експлуатації -30°C мін. / +140°C макс.

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

### Конструкція системи

Покривна система	Продукт	Витарта
Система для бетонних конструкцій	1-2 x Sika® Primer Roof PU / EP + QS 0,4-0,7 мм або Sika® Concrete Primer 1 x Sikalastic®-835 I	0,3-0,5 кг/м <sup>2</sup> /шар ~ 1,0 кг/м <sup>2</sup> ~ 1,08 кг/м <sup>2</sup> /мм
Система для металевих конструкцій	1 x Sikalastic® Metal Primer + QS 0,4-0,7 мм 1 x Sikalastic®-835 I	~ 0,35 кг/м <sup>2</sup> на шар ~ 1,0 кг/м <sup>2</sup> ~ 1,08 кг/м <sup>2</sup> /мм

Приведені теоретичні витрати, які не враховують будь які додаткові матеріали внаслідок пористості основи, профілю поверхні, варіювання рівності та забрудненості і т. ін.

На стадії проектування, товщина Sikalastic®-835 I повинна бути оцінена з урахуванням: призначеного використання, ступеня навантаженості і очікуваної надійності.

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Зовнішня температура повітря -15°C мін. / +70°C макс.

Відносна вологість повітря 85% макс.

Температура основи -15°C мін. / +70°C макс.

Точка роси Будьте обережні з конденсатом!  
Температура поверхні під час нанесення має бути принаймні на +3°C вищою за точку роси.

Вологість основи ≤4 % вологість основи.  
Відсутність вологи, що підіймається згідно з ASTM 4263 (Поліетиленовий аркуш). Без води/вологи/конденсату на поверхні основи.  
Для основ з високою вологістю нанесіть Sikafloor EpoCem® в якості Тимчасового Бар'єру Вологості (ТМВ).

### Час очікування / Перекриття

Перед укладанням Sikalastic®-835 I на Sika® Primer Roof PU або Sika® Concrete Primer:

Температура основи	Мінімум	Максимум
+10°C	2 год.	4 год.
+23°C	1 год.	4 год.
+30°C	1 год.	4 год.

Перед укладанням Sikalastic®-835 I на легко посипані епоксидні праймери (Sika® Primer Roof EP):

Температура основи	Мінімум	Максимум
+10°C	24 год.	36 год.
+23°	12 год.	36 год.
+30°C	8 год.	36 год.

Перед укладанням Sikalastic®-835 I на Sikalastic®-835 I:

Температура основи	Мінімум	Максимум
+10°C	10 с	7 год.
+23°C	10 с	6 год.
+30°C	10 с	5 год.

Примітка: Приведені приблизні величини часу на які впливатимуть стан поверхні і температурні зміни.

Нанесений матеріал готовий до використання	Час гелювання	Пішоходне навантаження	Легкий рух	Час тужавіння
	~ 5 с	~ 15 хв.	~ 8 год.	~ 24 год.

Час є приблизними і залежатиме від зміни умов навколишнього середовища, зокрема температури та відносної 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.

## ОБМЕЖЕННЯ

- Даний продукт можуть використовувати лише досвідчені професіонали.
- При нанесенні методом розпилення обов'язково використовувати засоби захисту здоров'я та безпеки! Для більш детальної інформації, див. Паспорт безпеки матеріалу.
- Нанесення виконувати двокомпонентним розпилювальним обладнанням високого тиску, з можливістю нагрівання, та дозування.
- Під впливом прямого УФ-випромінення Sikalastic®-835 I буде знебарвлюватися і може виявляти деякі тенденції до крейдування.
- Не наносьте Sikalastic®-835 I на ТПО та пластифікований ПВХ.
- Не наносьте близько до вентиляційних отворів працюючих кондиціонерів.
- Леткі бітумні речовини можуть забруднити покриття. Використання відповідного грунтування дозволить уникнути даного явища.

## 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

### Якість основи

- Бетон основи повинен бути міцним з міцністю на стиск мінімум 25 Н/мм<sup>2</sup> і з мінімальною міцністю на відрив 1,5 Н/мм<sup>2</sup>.
- Основа повинна бути чистою, сухою та без будь-яких заневищень, таких як бруд, олива, мастило, покриття та засоби з обробка поверхні тощо.
- У випадку виникнення сумнівів, спочатку нанесіть пробне поле матеріалу.
- Бітумні мембрани повинні бути чистими, неушкодженими, суцільними, з повною адгезією до основи, стабільними розмірами та без прогалін.

### Підготовка основи

Спосіб підготовки основи залежатиме від типу основи, умов та очікуваного рівня навантаження.

Основи, які завжди потрібно ґрунтувати:

- цементні основи (бетони, стяжки, розчини, штукатурки тощо) та цегла
- плитка
- метал

### Цементні основи, цегла і плитка

Цементні основи, цегла та плитка повинні бути підготовлені механічно за допомогою відповідного абразивного обладнання, щоб видалити цементне молоко, крихкий і ламкий матеріал і отримати відкриту текстурну поверхню.

Слабкий матеріал необхідно видалити, а дефекти поверхні, такі як каверни та порожнечі, мають бути повністю відкриті. Ремонт основи, заповнення отворів/порожнеч і вирівнювання поверхні слід виконувати з використанням відповідних продуктів з асортименту матеріалів Sikafloor®, SikaDur® або Sika MonoTop. Поверхню необхідно вирівняти, так щоб отримати рівну поверхню без горбів і ям.

Увесь пил, ламкі та крихкі матеріали повинні бути повністю видалені з усіх поверхонь перед нанесенням продукту промисловим порохотягом.

Поверхня повинна бути ґрунтована Sika® Primer Roof PU. У разі особливо абсорбуючих основ, які потребують ущільнення, перед нанесенням

Sikalastic®-835 I заґрунтуйте основи Sika® Primer Roof EP, злегка посипте кварцовим піском 0,4-0,7 мм.

#### Метал

Металеві поверхні повинні бути підготовлені піско-струйним очищенням до Sa 2 ½ (ISO 8501-1) або SSPC-SP 10. Основа повинна бути очищеною від забруднень, які негативно впливають на адгезію, бажано, перед очищенням водою під високим тиском. Поверхня повинна бути покрита Sikalastic® Metal Primer. Потім нанесіть стрічковий герметик Sikalastic® Flexistrip уздовж стиків, тріщин або заглиблень (наприклад, механічне кріплення).

#### Бітумні мембрани

Тріщини або пошкодження мембран необхідно усунути відповідними продуктами (наприклад, піною SikaBoom®, низькомодульним поліуретановим герметиком SikaHyflex®-250 Facade, попередньо сформованим стрічковим герметиком Sikalastic® Flexistrip або Tape rl 80 s). Після цього поверхню необхідно ретельно очистити струменем води під високим тиском. Після висихання поверхні можна наносити відповідне ґрунтування.

#### НАНЕСЕННЯ

Нанесіть матеріал за допомогою двохкомпонентного, з нагріванням, високого тиску, пропорційного розпилювального обладнання. Дозувальне обладнання, що використовується, має бути здатним забезпечити правильний тиск і температуру для відповідної довжини шлангів на постійній основі.

Обидва компоненти повинні бути нагріті до +60 ÷ +80°C, як в барабані, так і в шлангах. Під час попереднього нагріву барабанів повинна бути активована система рециркуляції.

Правильна пропорція перемішування: 1 : 1 за об'ємом. Точність перемішування та дозування необхідно регулярно контролювати за допомогою обладнання.

Ретельно перемішайте пігментовану смолу компонент A Sikalastic®-835 I за допомогою низькошвидкісного барабанного міксера до отримання однорідної суміші та кольору.

Для компоненту B (ізоціанат) рекомендується використовувати відповідний осушувач, щоб захистити цей компонент від вологи.

Будьте обережні: на високопоглинаючі основи, щоб уникнути утворення бульбашок і пустот на поверхні продукту (щойно розпиленого), рекомендується наносити епоксидні ґрунтування, такі як Sika® Primer Roof EP, у кілька шарів, доки пористість поверхні не буде знівельована. Злегка посипте шар ґрунтування чистим і сухим кварцовим піском 0,4 - 0,7 мм.

#### Сіка Україна

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

Нанесіть відповідні системи для герметизації динамічних швів, з'єднань і тріщин. Будь ласка, зв'яжіться з нашою технічною службою для отримання більш детальної інформації.

## МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ

## 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.