

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# Sikalastic®-641

### Низькоемісійна рідка поліуретанова мембрана для гідроізоляції дахів

#### ОПИС

Sikalastic®-641 це 1-компонентна поліуретанова, армована, низькоемісійна, рідка мембрана. Забезпечує стійкий до УФ, безшовний, еластичний, низьковитратний, надійний, гладкий гідроізоляційний фінішний шар, використовуючи унікальну i-Cure технологію Sika. Продукт підходить для жаркого і холодного клімату.

#### ЗАСТОСУВАННЯ

Sikalastic®-641 може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

- Верхній шар системи SikaRoof®-12/15/18/22 i-Cure для нового будівництва і реконструкції
- Базове та верхнє покриття для низькоемісійної систем Sikalastic®-641/-641 Economic, Standard, Enhanced, Premium і Premium Fleece, затверджених ETA
- Для покрівель з великою кількістю деталей, таких як проходження, воронки, ліхтарі та складною геометрією
- Для економічного продовження циклу життя пошкоджених дахів
- Для світловідбиваючого покриття (сигнально-білий колір ~RAL 9016), що забезпечує характеристики холодної покрівлі та ефективних сонячних дахів
- Для емісійночутливих районів
- Тільки для зовнішнього використання

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- 1-компонент - без перемішування, готовий до використання
- Товщина: ~1,30–2,2 мм
- УФ стійкий
- Висока рефлекція (~RAL 9016)
- Стійкість до пожовтіння

- Холодне укладання – без підігріву і полум'я
- Мінімальна емісія - підходить для емісійно вразливих проектів
- Високий сухий залишок
- Безшовність
- З Sika® Reemat Premium – легкість виконання деталей
- Легкість перекриття при потребі - не вимагає видалення
- Паропроникний
- Нанесення пензлем / валком
- Еластичний і тріщиностійкий
- Зберігає гнучкість при низьких температурах
- Добра адгезія до більшості основ
- Стійкість до усіх атмосферних умов

#### ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Відповідність критерієві LEED v4 MRC 4 (Варіант 2): Розкриття та оптимізація будівельних продуктів – Інгредієнти матеріалів
- Екологічна декларація продукту BRE (EPD)

#### НОРМИ / СТАНДАРТИ

- CE Маркування і Декларація відповідності з ETA 14/0177
- Європейська технічна оцінка ETA 14/0177 на основі ETAG 005 Частина 1 і 6 - Рідка гідроізоляція покрівлі з використанням комплектів на основі поліуретану
- Зовнішні вогневі впливи на дахи - 10-річна система BS 476, частина 3: 2004, Sikalastic®-641, Exova, звіт з випробувань № 336139
- Зовнішні вогневі впливи на дахи - 10-річна система DD CEN/TS 1187:2012 Тест 1, Sikalastic®-641, Exova, звіт з випробувань №. 336143
- Зовнішні вогневі впливи на дахи - 25-річна система BS 476 Part 3, Sikalastic®-641, Exova, звіт з випробувань №. 336140
- Зовнішні вогневі впливи на дахи - 25-річна система DD CEN/TS 1187:2012 Тест 1, Sikalastic®-641, Exova, звіт з випробувань №. 336141

- Вогневі випробування з попереднім нагріванням, вітром і відкритим полум'ям - 10-річна система DD CEN/TS 1187:2012 Тест 4, Sikalastic®-641, Ехова, звіт з випробувань No. 336142
- Вогневі випробування з попереднім нагріванням, вітром і відкритим полум'ям - 25-річна система DD CEN/TS 1187:2012 Тест 4, Sikalastic®-641, Ехова, звіт з випробувань No. 336141
- Порівняння емісії Sikalastic®-641, Odournet, Звіт No. 456-2014-17
- Порівняння емісії Sikalastic®-641, Odournet, Звіт No. 456-2014-19
- Реакція на вогонь -25-річна система EN 13501-5: 2007 + A1: 2009, Sikalastic®-641, Ехова, Класифікаційний звіт No. WF 336207
- Дахові покриття, що піддаються впливам зовнішнього вогню - 10-річна система EN 13501-1: 2005 + A1: 2009 Test 4, Sikalastic®-641, Ехова, Класифікаційний звіт No. WF 336203
- Дахові покриття, що піддаються впливам зовнішнього вогню - 10-річна система EN 13501-1: 2005 + A1: 2009, Sikalastic®-641, Ехова, Класифікаційний звіт No. WF 336206
- Дахові покриття, що піддаються впливам зовнішнього вогню - 10-річна система EN 13501-5: 2005 + A1: 2009, Sikalastic®-641, Ехова, Класифікаційний звіт No. WF 336204
- Дахові покриття, що піддаються впливам зовнішнього вогню - 25-річна система EN 13501-1: 2005 + A1: 2009 Test 4, Sikalastic®-641, Ехова, Класифікаційний звіт No. WF 336202
- Дахові покриття, що піддаються впливам зовнішнього вогню- 25-річна система EN 13501-5: 2005 + A1: 2009, Sikalastic®-641, Ехова, Класифікаційний звіт No. WF 336205

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

<b>Хімічна основа</b>	Аліфатичний поліуретан	
<b>Пакування</b>	5 і 15 літрів контейнери. Див. чинний прайс лист щодо варіантів пакування.	
<b>Термін придатності</b>	9 місяців від дати виробництва	
<b>Умови зберігання</b>	Продукт необхідно зберігати в оригінальному, не відкритому, не пошкодженому і герметичному пакуванні в сухих умовах при температурі від 0 °C до +25 °C. Завжди перевіряйте пакування.	
<b>Колір</b>	Шиферно-сірий (~RAL 7015), Хмарно-сірий (~RAL 7045), Сланцево-сірий (~RAL 8500), Білий(~RAL 9016). Інші кольори на замовлення.	
<b>Густина</b>	~1,42 кг/л При +23°C	(EN ISO 2811-1)
<b>Сухий залишок за вагою</b>	~88,0 % (+23 °C / 50 % в.в.)	
<b>Сухий залишок за об'ємом</b>	~84,0 % (+23 °C / 50 % в.в.)	

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

<b>Міцність на розтяг</b>	Неармована	6,0 Н/мм <sup>2</sup>	(EN ISO 527-3)
<b>Видовження при руйнуванні</b>	Неармована	280 %	(EN ISO 527-3)

Індекс сонячного відбиття	≥ 108*	(ASTM 1980)
* Усі значення стосуються початкового (належним чином затверділого, нового) стану Sikalastic®-641 білого кольору(RAL 9016).		
Температура експлуатації	-30 °C до +90 °C	
Зовнішні протипожежні характеристики	B <sub>Roof</sub> (t1) + (t4) над покрівельною системою	(ENV 1187)
Вогнестійкість	Євроклас E	(EN 13501-1)

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи	Див. Системну карту матеріалу: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikalastic®-641 Економічна система</li> <li>▪ Sikalastic®-641 Стандартна система</li> <li>▪ Sikalastic®-641 Посилена система</li> <li>▪ Sikalastic®-641 Преміум система</li> <li>▪ Sikalastic®-641 Преміум фліс система</li> <li>▪ SikaRoof® i-Cure-12</li> <li>▪ SikaRoof® i-Cure-15</li> <li>▪ SikaRoof® i-Cure-18</li> <li>▪ SikaRoof® i-Cure-22</li> </ul>	
---------------------	--	--

Товщина сухої плівки	Система даху	Товщина
	Sikalastic®-641 Економічна с-ма	1,3 мм
	Sikalastic®-641 Стандартна с-ма	1,5 мм
	Sikalastic®-641 Посилена с-ма	1,8 мм
	Sikalastic®-641 Преміум с-ма	2,2 мм
	Sikalastic®-641 Преміум фліс с-ма	2,2 мм
	SikaRoof® i-Cure-12	Див. Системну карту матеріалу
	SikaRoof® i-Cure-15	
	SikaRoof® i-Cure-18	
	SikaRoof® i-Cure-22	

Характеристика системи	Див. Системну карту матеріалу: системи SikaRoof® i-Cure. Див. Системи Sikalastic®-641/-641 Економічна, Стандартна, Посилена, Преміум і Преміум фліс.
------------------------	---

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Температура матеріалу	Перед нанесенням при температурі нижче +10 °C продукт рекомендується зберігати в теплих умовах (+20 °C).
Зовнішня температура повітря	+5 °C мін. / +40 °C макс.
Відносна вологість повітря	20 % в.в. мін. / 85 % в.в. макс.
Точка роси	Остерігайтеся конденсату. Щоб зменшити ризик утворення конденсату або нальоту на поверхні нанесеного продукту, основа і продукт, що не затвердів повинні бути принаймні на +3 °C вище точки роси.
Температура основи	+5 °C мін. / +60 °C макс.
Вологість основи	≤4 % за вагою. Тест метод: Sika®-Tramex Відсутність вологи відповідно до ASTM (поліетиленовий аркуш).
Життєздатність	~1 година (+20 °C / 50 % в.в.) Час є приблизним і залежить від зміни навколишніх умов, зокрема температури та відносної вологості. Після відкриття контейнерів матеріал слід укласти негайно. У відкритих контейнерах утворюється плівка через ~1 годину.

## Час очікування / Перекриття

### Навколишні умови

+5 °C / 50 % в.в.

+10 °C / 50 % в.в.

+20 °C / 50 % в.в.

+30 °C / 50 % в.в.

### Мінімальний час очікування<sup>1</sup>

~18 годин

~8–10 годин

~4–6 годин

~4 години

<sup>1</sup> Через чотири дні поверхню необхідно очистити та заґрунтувати Sika® Reactivation Primer, перш ніж продовжити.

Час є приблизним і залежить від зміни навколишніх умов, зокрема температури та відносної вологості.

## Нанесений матеріал готовий до використання

### Навколишні умови

+5 °C / 50 % в.в.

+10 °C / 50 % в.в.

+20 °C / 50 % в.в.

+30 °C / 50 % в.в.

### Стойкість до дощу<sup>1</sup>

1 година

1 година

1 година

1 година

### Сухий на дотик

10–12 годин

6–8 годин

4–6 годин

3–5 годин

### Повна міцність<sup>2</sup>

24 години

18–24 годин

12–18 годин

8–12 годин

<sup>1</sup> Вплив сильного дощу або зливи може фізично пошкодити все ще рідку мембрану.

<sup>2</sup> Нанесення плівки вище від рекомендованої товщини може призвести до тривалого «м'якого» відчуття покриття. Покриття зрештою затвердіє.

Примітка. Час є приблизним і на нього впливатимуть зміни 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.

## ДОДАТКОВІ ДОКУМЕНТИ

- Технологічний Регламент Sika®: системи SikaRoof® i-Cure
- Системні карти матеріалу Sika®: системи SikaRoof® i-Cure

## ОБМЕЖЕННЯ

- Не наносить Sikalastic®-641 на основи з підвищенням вологості.
- Sikalastic®-641 не підходить для постійного занурення у воду.
- На основи, які можуть виділяти гази, наносьте покриття під час зниження температури навколишнього середовища та основи. У разі нанесення під час підвищення температури можуть виникнути «шпилькові дірки» від повітря, що підіймається.
- Не розбавляти розчинниками.
- Не наносьте Sikalastic®-641 безпосередньо на плити утеплювача Sikalastic® Insulation. Використовуйте Sikalastic® Carrier між теплоізоляційною плитою і Sikalastic®-641.
- Леккі бітумні матеріали можуть утворювати плями та/або розм'якшуватися під покриттям.
- У місцях із значними переміщеннями, нерівномірною поверхнею або дерев'яними даховими настилами потрібен повний шар Sikalastic® Carrier.
- Не наносьте цементні продукти (наприклад, клей для плитки) безпосередньо на Sikalastic®-641.
- Не використовуйте Sikalastic®-641 для внутрішніх робіт.
- Проходження та кріплення, такі як поручні тощо, повинні бути захищені скотчем або плівкою.

- Використання Sikalastic®-641 у замкнутих приміщеннях повинно здійснюватися за рекомендаціями паспорту безпеки матеріалу.
- Не наносьте близько до забірних отворів працюючих кондиціонерів, якщо вони не були вимкнені або ізольовані, оскільки випари можуть потрапити в будівлю.
- Усі ділянки, які потребують захисту від корозії, повинні бути захищені відповідним ґрунтуванням для металу, яке слід нанести безпосередньо на очищений до металевого блиску метал.
- Всі стики, ділянки, які мають переміщенням, жолоби, дренажні канали і ділянки, які ремонтують повинні бути захищені армованими системами.
- Слід перевірити адгезію шляхом проведення випробувань перед повним нанесенням разом із тестами на адгезію, якщо це необхідно.
- Нанесення системи необхідно виконувати за одну операцію. Виконайте підготовчі роботи заздалегідь, щоб етапи нанесення можна було завершити протягом часу нанесення наступного шару. Повністю завершіть систему покриття, перш ніж переходити до наступної ділянки.
- Нанесення етапів системи має бути завершено протягом часу перекриття, інакше виконання системи може бути поставлена під загрозу.
- Після нанесення, Sikalastic®-641 необхідно захистити від сильного дощу чи зливи до моменту висихання, щоб запобігти пошкодженню поверхні.
- Нанесення плівки вище від рекомендованої товщини може призвести до тривалої «м'якої» текстури покриття. Покриття зрештою затвердіє.

Технічна карта матеріалу

Sikalastic®-641

Березень 2023, Версія 02.01

020915205000000023

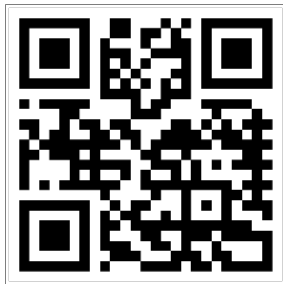
BUILDING TRUST



## 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.

З 24 серпня 2023 року перед промисловим чи професійним використанням цього продукту необхідно пройти відповідне навчання. Додаткову інформацію і список тренінгів див. [www.sika.com/ru-training](http://www.sika.com/ru-training).



### ДИРЕКТИВА 2004/42/CE - ОБМЕЖЕННЯ ВИКИДІВ ЛОС

Відповідно до Директиви ЄС 2004/42/CE, максимально дозволений вміст VOC (категорія продукту ІІА / і тип sb) становить 500 г/л (обмеження 2010) для готового до використання продукту. Максимальний вміст Sikalastic®-641 становить < 500 г/л VOC для готового до використання продукту.

## ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

### ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

#### Загальні вимоги

Весь пил, ламкі та крихкі матеріали слід видалити з усіх поверхонь перед нанесенням продукту та відповідних системних продуктів, бажано за допомогою обладнання для вакуумного прибирання.

Для підтвердження правильності підготовки поверхні та адгезії Sikalastic®-641, проведіть попереднє нанесення перед основним нанесенням разом із тестами на адгезію, якщо це необхідно.

#### Бетон і цементні основи

Основа має бути міцною, чистою, сухою та вільною від будь-яких забруднень, таких як бруд, оливи, мастила, покриття, цементне молоко, засоби догляду поверхні та сипучі матеріал.

Новий бетон повинен мати не менше 28 днів.

Основа повинна бути підготовлена механічно за допомогою відповідного обладнання для видалення цементного молока та досягнення відкритого текстурного профілю поверхні зчеплення, що відповідає товщині шару продукту.

Підвищені місця можна видалити шліфуванням.

Слабкі цементні основи необхідно видалити, а дефекти поверхні, такі як каверни та порожнечі, повинні бути повністю розкритими.

Ремонт основи, заповнення швів, отворів/пустот і

вирівнювання поверхні повинні виконуватися з використанням відповідних продуктів лінійки матеріалів Sikafloor®, Sikadur® і Sikagard®. Продукти повинні затвердіти перед укладанням Sikalastic®-641.

#### Цегла і камінь

Ретельно очистіть за водою під тиском та дайте висохнути. Якщо існує ризик повторного росту моху, використовуйте Sika Biowash. Див. Технічну карту продукту. Відремонтуйте будь-які відколювання, відшарування або інші пошкодження та замініть будь-які відсутні шви.

#### Керамічні плитки

Плитка має бути міцною та надійно приклеєною до основи, якщо вона пошкоджена або не приклеєна, видаліть її за потреби. Миття під тиском та використання Sika® Biowash за потреби.

#### Асфальт

Ретельно очистіть за допомогою миття під тиском та дайте висохнути. Усі великі тріщини мають бути заповнені, щоб забезпечити безперервність системи Sikalastic®-641. Перед виконанням будь-яких робіт з нанесення необхідно ретельно перевірити асфальт на вміст вологи та/або повітря та ступінь обробки поверхні. Необхідно також враховувати вимоги до ґрунтування.

#### Бітумні мембрани

Аркуші повинні бути міцно приклеєними або механічно закріпленими. Ретельно очистіть за допомогою потужного миття та дайте висохнути. Обробіть пухирі, вирізавши зірочкою та видаливши всю воду, що знаходиться під ними. Дайте висохнути та повторно приклейте на Decostik® SP. Сильно пошкоджені ділянки слід замінити несучою мембраною, приклеєною на Decostik® SP.

#### Полімерні мембрани

Можна наносити на різні типи одношарових мембран. Для отримання додаткової інформації зверніться до технічного відділу Sika.

#### Бітумні покриття

Бітумні, леткі мастики або старі кам'яновугільні покриття повинні бути жорсткими і без липкої поверхні. Видаліть крихкі, пошкоджені та липкі покриття.

#### Метали

Чорні метали повинні мати поверхню в доброму стані. Поверхні мають бути чистими, вільними від іржі, оливи, мастил, існуючих крихких або пошкоджених покриттів тощо. Очистіть поверхню до блискучого металевому стану, використовуючи відповідні методи підготовки з урахуванням умов навколишнього середовища.

Кольорові метали повинні мати поверхню в доброму стані. Видаліть будь-які відкладення пилу та окислів та відшліфуйте до блискучого металевому стану. Дротяну щітку можна використовувати для м'яких металів, таких як свинець. Поверхні мають бути чистими, вільними від оливи та мастил, які, якщо вони є, необхідно видалити за допомогою спеціального знежирюючого розчину. Далі вимийте мийочим засобом, прополощіть і висушіть.

#### Дерево

Дерев'яні та деревоволкнисті панелі повинні бути в хорошому конструктивному стані, міцно приклеєні або механічно закріплені.

Перед нанесенням вибраної системи Sikalastic®-641



на дерев'яних настилах потрібно змонтувати Carrier Membrane SA. Потім основу потрібно обробити як рулонну покрівлю. Невеликі виступи деревини необхідно вирівняти за допомогою стругання або шліфування, щоб отримати гладку поверхню.

#### **Фарби/покриття**

Видаліть ослаблені або зношені покриття за допомогою відповідних методів очищення, щоб забезпечити необхідне зчеплення. На покриття, які мають достатню адгезію можна наносити Sikalastic®-641. Переконайтеся, що поверхня чиста та вільна від оливок, жирів тощо.

#### **Існуючі системи Sikalastic®-641**

Очистіть поверхню мембрани водою з миючим засобом під тиском ~14 Н/мм<sup>2</sup>, далі ретельно промийте та дайте висохнути.

#### **ПЕРЕМІШУВАННЯ**

Sikalastic®-641 поставляється готовим до використання. Перед нанесенням перемішайте щонайменше 1 хв., використовуючи лопатку та дріль або інше відповідне обладнання, так щоб рідина та весь кольоровий пігмент мали однорідний колір. Уникайте надмірного змішування, щоб мінімізувати залучення повітря.

#### **НАНЕСЕННЯ**

Перед нанесенням слід ознайомитися з документацією, наприклад, Технологічним Регламентом, посібником із застосування та інструкцій з виконання робіт.

#### **Загальні умови**

Завжди починайте нанесення з деталей перед виконанням основних горизонтальних поверхонь.

#### **Праймер**

На підготовлену основу нанесіть відповідний перемішаний праймер пензлем або валком. Переконайтеся, що основа покрита суцільним шаром без пор. Переконайтеся, що час очікування праймеру/нанесення наступного шару було досягнуто перед нанесенням наступних продуктів. Див. Технічну карту матеріалу окремого праймера.

#### **Основний шар**

Нанесіть Sikalastic®-641 на підготовлену основу такої ж ширини, як Sika® Reemat Premium, і рівномірно нанесіть пензлем (м'який нейлон або щітка) або валком (мохеровий валок з коротким ворсом) з нормованою витратою в 2-х напрямках під прямим кутом, один до одного.

#### **Армування**

Укладіть армування Sika® Reemat Premium на ще вологий шар матеріалу Sikalastic®-641, переконайтеся, що на армуванні немає бульбашок або складок. Напустки армування повинні бути не менше 50

мм. Рекомендується працювати захватками шириною 1,0 м за один раз, наносячи 1-й шар і армування.

#### **Верхній шар**

Вилийте перемішаний матеріал Sikalastic®-641 на армуючий шар і рівномірно розподіліть пензлем або короткошерстим валком з необхідною нормою витрати в 2 напрямках під прямим кутом один до одного. Перевірте час нанесення наступного шару перед нанесенням.

Перед нанесенням наступного шару переконайтеся, що існуючий шар є чистим і сухим.

Примітка: матеріал висихає приблизно за 30 хв. залежно від температури та вологості. Завжди підтримуйте край і фінішну поверхню вологими під час роботи. Повернення до оброблених ділянок, які частково висохли, може пошкодити поверхню.

#### **ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ**

Одразу після використання очистіть усі інструменти та обладнання для нанесення засобом Thinner C. Матеріал, що затвердів можна видалити тільки механічним способом.

#### **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.

#### **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®-641  
Березень 2023, Версія 02.01  
020915205000000023