

Технічна карта матеріалу

Видання: 13/01/2015 UA_YS_27/04/2016

Ідентифікаційний по:

02 07 02 03 001 0 000041

Sikalastic®-851

Sikalastic®-851**Гідроізоляційна мембрана, що наноситься напиленням****Опис**

Sikalastic®-851 це двох компонента, еластична, тріщиностійка, швидкотвердіюча модифікована поліуретан/ поліуреа-гібридна мембрана. Sikalastic®-851 використовується тільки для машинного нанесення.

Використання

- В якості гідроізоляційної мембрани під асфальтове покриття залізобетонних прольотних будов мостів згідно ETAG 033
- В якості гідроізоляційної мембрани для інших залізобетонних споруд, а також для бетонних конструкцій при відсутності руху транспорту і при умові влаштування додаткового шару, що стійкий до УФ
- Для гідроізоляції автомобільних паркінгів
- Для гідроізоляції фундаментів
- Для гідроізоляції тунелів у відкритому котловані

Характеристики / Переваги

- Відмінна тріщиностійкість
- Високо еластична гідроізоляційна мембрана
- Без наповнювачів
- Низька в'язкість
- Швидка полімеризація (наноситься 2-х компонентним обладнанням з підігрівом)

Випробування

- Звіт про випробування згідно з ETAG 033, в якості рідкої мостової гідроізоляційної мембрани, що наноситься на бетон, публікація TU Грац, Австрія, звіт No.:79625-4
- Звіт про випробування згідно з EN 1062-7, статична і динамічна тріщиностійкість, публікація KIWA, Німеччина, звіт No.: 9016-1-E
- Звіт про випробування згідно з DIN 4062, стійкість до проростання коріння, публікація KIWA, Німеччина, звіт No.: 7934

Норми / Стандарти**Дані матеріалу****Форма**

Стан / Колір	ISO – Комп. А:	прозорий / коричнюватий
	Смола – Комп. В:	сірий чи жовтуватий
	Сірий ~як RAL 7004	

Пакування	Комп А:	211 кг бочка,
	Комп В:	202 кг бочка,



Зберігання

Умови зберігання / Термін придатності

Комп. А: 12 місяців
Комп. В: 12 місяців

Від дати виробництва при умові коректного зберігання в оригінальній, закритій упаковці в сухих умовах при температурному діапазоні між +5°C до +30°C.

Технічні дані

Хімічна основа

Модифікований поліуретан / поліуреа-гібрид

Густина

Комп. А: ~ 1.08 кг/л
Комп. В: ~ 1.08 кг/л
Суміш: ~ 1.08 кг/л (плівка, що затверділа) (DIN EN ISO 2811-1)
Усі дані при +23°C

Швидкість полімеризації / норма

Температура основи Від +8°C до +45°C:
Початок фази тужавіння через 5 - 10 секунд.

Сухий залишок

> 99%

В'язкість

Комп. А: ~ 2300 мПас при +20°C
Комп. В: ~ 2300 мПас при +20°C

Товщина шару

Мінімум 2 мм

Фізико- / Механічні Характеристики

Міцність на розтяг

~ 11.0 Н/мм² (28 днів / +23°C) (DIN 53504)

Твердість Шора А

	при +8°C	при +23°C
Після 1 години	~ 81	~ 83
Після 24 годин	~ 88	~ 88
Після 28 днів	~ 88	~ 88

Видовження при розриві

~ 350% (28 днів / +23°C) (DIN 53504)

Стійкість

Хімічна стійкість

Sikalastic®-851 в основному стійкий до:

- Солей проти обледеніння
- Бітумів
- Лугів

Температурна стійкість

Sikalastic®-851 має короткотривалу стійкість до гарячого асфальту, який укладають при макс. +240°C.

Еластичні властивості зберігаються до температури -30°C.

Опис систем

Конструкція системи

Система для автомобільних паркінгів з мастиковим асфальтом (гарячий асфальт):

Товщина шару: ≥ 2 мм
 Праймер: 1 - 2 x Sikafloor®-161,
 Легка посипка кварцовим піском 0.3 - 0.8 мм
 Гідроізоляція: 1 x Sikalastic®-851
 Адгезійний шар: 1x Sika Concrete Primer з посипкою пелетами Sikalastic®-827 HT
 Асфальт: Мастиковий асфальт (гарячий асфальт)

чи

Праймер: 1 - 2 x Sikafloor®-161,
 Легка посипка кварцовим піском 0.3 - 0.8 мм
 Гідроізоляція: 1 x Sikalastic®-851
 Адгезійний шар: 1x Sikalastic®-823
 Асфальт: Мастиковий асфальт (гарячий асфальт)

Система для автомобільних паркінгів з асфальтобетоном (гарячий асфальтобетон):

Товщина шару: ≥ 2 мм
 Праймер: 1 - 2 x Sikafloor®-161,
 Легка посипка кварцовим піском 0.3 - 0.8 мм
 Гідроізоляція: 1 x Sikalastic®-851
 Адгезійний шар: 1x Sika Concrete Primer з посипкою пелетами Sikalastic®-827 HT
 Асфальт: Асфальтобетон (гарячий асфальтобетон)

Приведена вище конструкція ніяким змінам не підлягає.

Деталі використання

Витрата / Дозування

Покривна система	Матеріал	Витрата
Адгезійний шар (при перевищенні макс. часу очікування, на.пр. нахлести)	1x Sikalastic®-810 + 15 % Thinner C (Між Sikalastic®-851 і Sikalastic®-851)	0.05 - 0.09 кг/м²
Система для автомобільних паркінгів з мастиковим асфальтом і гарячою наклеюю пелет (гарячий литий асфальт)	1-2 x Sikafloor®-161, Легка посипка кварцовим піском 0.3 - 0.8 мм 1 x Sikalastic®-851 1 x Sika® Concrete Primer, посипка пелетами 1 x Sikalastic®-827 HT Мастиковий асфальт	0/35 - 0/5 кг/м²/шар 1/0 - 1/5 кг/м² ~ 1.00 кг/м²/мм 0.50 – 0.60 кг/м² 0.60 – 0.80 кг/м²
Система для автомобільних паркінгів з мастиковим асфальтом (гарячий литий асфальт)	1-2 x Sikafloor®-161, Легка посипка кварцовим піском 0.3 - 0.8 мм 1 x Sikalastic®-851 1 x Sikalastic®-823 Мастиковий асфальт	0/35 - 0/5 кг/м²/шар 1/0 - 1/5 кг/м² ~ 1.00 кг/м²/мм 0.07 – 0.09 кг/м²
Система для автомобільних паркінгів з асфальтобетоном (гарячий асфальтобетон)	1-2 x Sikafloor®-161, Легка посипка кварцовим піском 0.3 - 0.8 мм 1 x Sikalastic®-851 1 x Sika® Concrete Primer, посипка пелетами 1 x Sikalastic®-827 LT Гарячий асфальтобетон	0.35 - 0.5 кг/м²/шар 1.0 - 1.5 кг/м² ~ 1.00 кг/м²/мм 0.50 – 0.60 кг/м² 0.60 – 0.80 кг/м²

Приведені теоретичні дані, що не враховують додаткові витрати на пористість поверхні, нерівності поверхні, варіації рівня забруднення і т.і.

Для оптимальної адгезії між гарячим асфальтобетоном та шаром гідроізоляції мінімальна температура асфальту повинна бути $\geq 140^{\circ}\text{C}$.

Якість основи	Бетон основи повинен бути міцним, щільним і мати відповідну міцність на стиск (мінімум 25 Н/мм^2) з мінімальним значенням проби pull off of 1.5 Н/мм^2. Основа повинна бути чистою, сухою, без забруднень, таких як пил, олія, змазка, покриття, засоби догляду, та ін. При будь яких сумнівах нанесіть пробне поле матеріалу.
Підготовка основи	Бетонна основа повинна бути підготовлена механічно за допомогою дробеструйного очищення або фрезування для видалення цементного молочка і отримання відкритої шорсткою поверхні. Слабкий бетон повинен бути видалений, поверхневі дефекти: такі як раковини і порожнечі повинні бути повністю відкриті. Ремонт основи, заповнення пустот / раковин і вирівнювання поверхні повинно здійснюватися з використанням відповідних матеріалів з серії Sikafloor[®], Sikadur[®] і Sikagard[®]. Бетон або стяжка основи повинні бути заґрунтовані або вирівняні до досягнення необхідної рівності поверхні. Високі напливи повинні бути видалені на пр. шліфуванням. Перед нанесенням матеріалу весь пил, ламкі і крихкі матеріали повинні бути повністю видалені з усіх поверхонь, бажано щіткою та / або порохотягом.
Умови використання / Обмеження	
Температура основи	+8°C мін. / +45°C макс.
Температура повітря	+8°C мін. / +45°C макс.
Вологість основи	$\leq 4\%$. Перевірка: Sika[®]-Tramex, Карбідний метод чи Метод висушування в печі. Відсутність вологи згідно з ASTM (ПЕ-плівка)
Відносна вологість повітря	80% макс.
Точка роси	Бережіться конденсату! Основа та свіжо нанесений матеріал повинні бути принаймні на 3°C вище від точки роси для зменшення ризику появи конденсату.
Інструкція з монтажу	
Перемішування	Комп. А : Комп В = 1.04 : 1 (за вагою) Комп А : Комп В = 1 : 1 (за об'ємом) Дозування та перемішування у відповідному обладнанні для 2К матеріалів. Об'єм компонентів повинні бути підігріті до +70°C. Точність перемішування і дозування слід контролювати на обладнанні.
Метод нанесення / Інструмент	Перед нанесенням перевірте вологість основи і точку роси. Грунтування: Sikagard[®]-161 - для того, щоб уникнути утворення точкових проколів, праймер повинен бути втертий щіткою в бетонну поверхню, при необхідності в два шари. Після кожного нанесення слід виконати легку посипку кварцовим піском 0,3 - 0,8 мм. Для того, щоб уникнути утворення здуття не слід посипати з надлишком. Вирівнювання: Шорстку поверхню необхідно вирівняти. Використовуйте вирівнюючий розчин Sikagard[®]-161 (див. відповідну технічну карту матеріалу).

Гідроізоляція:

Наносити розпиленням із застосуванням відповідного обладнання для 2К матеріалів. Можливі постачальники обладнання для розпилення Gama, Graco, Isotherm, WiWa, Reaku,...

Температура матеріалу: +70 ° C

Для отримання більш докладної технічної інформації будь ласка зверніться до відповідного технологічного регламенту.

Адгезійний шар (проміжний):

Рівномірно розподіліть 1 x Sikalastic®-810 з використанням короткошерстного (12 мм) нейлонового валка або розпилюванням.

Очищення інструментів

Очистіть всі інструменти та обладнання для нанесення за допомогою розчинника Thinner C відразу після використання.

Матеріал, що затвердів можна видалити тільки механічним способом

**Час очікування /
Нанесення наступних шарів**

Перед нанесенням Sikalastic®-851 на Sikafloor®-161:

Температура основи	Мінімум	Максимум
+10°C	24 години	1 місяць ¹⁾
+20°C	12 годин	
+30°C	8 годин	
+45°C	6 годин	

Перед нанесенням Sika® Concrete Primer чи Sikalastic®-823 на Sikalastic®-851:

Температура основи	Мінімум	Максимум
+10°C	10 Хв.	3 години ²⁾
+20°C		2 години ²⁾
+30°C		2 години ²⁾
+45°C		1 година ²⁾

Перед нанесенням Sikalastic®-851 на Sikalastic®-851:

Температура основи	Мінімум	Максимум
+10°C	4 Хв.	3 години ³⁾
+20°C		
+30°C		1 година ³⁾
+45°C		

Перед укладанням асфальту на Sika® Concrete Primer :

Температура основи	Мінімум	Максимум
+10°C	4 години	14 днів ¹⁾
+20°C	3 години	
+30°C	3 години	
+45°C	2 години	

¹⁾ Припускаючи, що всі забруднення були повністю видалені.

²⁾ Якщо макс. час очікування був перевищений тоді слід укласти адгезійний шар з матеріалу Sikalastic®-810 + 15% Thinner C .

³⁾ Якщо макс. час очікування був перевищений тоді Sikalastic®-810 слід розбавити макс. 20% Thinner C.

Наведений час є приблизним і буде залежати від зміни температури і вологості повітря.

**Зауваження з
нанесення / Обмеження**

Цей матеріал може бути нанесений тільки професійними фахівцями.

Наносити тільки обладнанням для гарячого розпилення 2К матеріалів.

Температура основи під час нанесення і затвердіння: мін. + 5 ° C

Sikalastic®-851 не є стійким до УФ-випромінювання і змінює колір під дією УФ. Проте, технічні характеристики не будуть змінюватися від дії УФ макс. 4 тижні. Тому доцільно, щоб Sikalastic®-851 був закритий з гарячим асфальтом якомога раніше. Ділянки без асфальту і які постійно піддаються впливу УФ-світлового випромінювання, повинні бути покриті відповідним захисним покриттям: таким, як Sikalastic®-445 або Sikafloor®-359. У вологих зонах або кліматичних зонах з постійною вологістю повітря > 80% в поєднанні з постійною температурою повітря > + 30 ° C, необхідно використовувати адгезив Sikalastic®-810 + 15 (за вагою)-% Thinner C.

До початку укладання гарячого асфальту (мастикового асфальту), слід нанести адгезій шар Sikalastic®-823 пензлем, валком або розпилювачем.

Зауваження: Завжди наносьте пробну ділянку матеріалу.

Деталі тужавіння

Нанесений матеріал
готовий до вжитку

Температура	Стійкість до дощу після	Пішохідне навантаження ¹⁾ (обережно)	Рух транспорту ²⁾
+10°C	~ 5 хвилин	~ 8 хвилин	~ 24 години
+20°C		~ 5 хвилин	~ 18 годин
+30°C		~ 4 хвилин	~ 14 годин
+45°C		~ 4 хвилин	~ 12 годин

Нотатка:

¹⁾ Тільки для огляду або для нанесення наступного шару.

²⁾ Тільки для інспектування, нанесення наступного шару або. Не для постійного руху.

Час орієнтовний і може змінюватися в залежності від умов навколишнього середовища.

Зауваження

Всі технічні дані наведені на основі лабораторних тестів. Реальні характеристики можуть варюватися з незалежних від нас причин.

Вказівки з техніки безпеки

Для отримання інформації і поради стосовно безпечної обробки, зберігання і утилізації хімічних продуктів, користувачі повинні звертатися до останньої версії Технічної карти безпеки матеріалу, яка вміщає фізичні, екологічні, токсикологічні та інші дані, що пов'язані з безпекою.

Юридичні вказівки

Інформація, і, зокрема, рекомендації, що відносяться до способу використання і кінцевого застосування продукції «Сіка», надаються добросовісно, на основі існуючих досвіду та знань компанії «Сіка» про продукцію, при умові належного зберігання продукції, поводження з нею і використання в нормальних умовах у відповідності з рекомендаціями компанії «Сіка». На практиці, відмінності між матеріалами, підготовчим шаром і фактичними умовами місця, в якому використовується продукція, можуть унеможливити можливість надання будь-якої гарантії стосовно придатності для продажу чи придатності для конкретного використання, а також виключати всяку відповідальність, яка може виникнути через будь-які правовідносини, в зв'язку з, чи із наданих рекомендацій, чи інших пропозицій. Користувач продукції зобов'язаний випробувати її придатність для дійсної мети і намірів споживача. Компанія «Сіка» залишає за собою право змінювати склад своєї продукції. Право власності третіх сторін повинно бути дотриманим. Всі замовлення приймаються у відповідності з діючими умовами продажу і поставок. Користувачі повинні завжди використовувати найостаннішу версію Технічної карти матеріалу відповідного виду, копії котрої будуть надаватися за їхньою вимогою.



Сіка Україна,
Україна
03680 м. Київ
вул. Смольна, 9-Б.

Тел.: +380 44 492 94 19
Факс: +380 44 492 94 18
www.sika.ua
www.sika.com