

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikafloor®-159

2- КОМПОНЕНТНИЙ ЕПОКСИДНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ ҐРУНТУВАННЯ ШВИДКОГО ТВЕРДІННЯ ТА В'ЯЖУЧЕ ДЛЯ ВИРІВНЮЮЧИХ РОЗЧИНІВ

ОПИС

Sikafloor®-159 це двокомпонентна епоксидна смола швидкого твердіння з низькою в'язкістю. "Не містить розчинників" згідно даних випробувань за методом "Deutsche Bauchemie e.V." (Німецька асоціація будівельної хімії)

ЗАСТОСУВАННЯ

Sikafloor®-159 може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

- Застосовується в якості ґрунтування для бетонних основ, цементно-пісчаних та епоксидно-пісчаних стяжок
- Застосовується для основ з низькою та середньою пористістю
- Застосовується в якості ґрунтування для епоксидних та поліуретанових підлог Sika
- Застосовується в якості в'язучого для вирівнюючих розчинів
- Застосовується для внутрішніх та зовнішніх робіт

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Дуже швидке твердіння
- Можливість нанесення при низькій температурі (мінімум +5 °C)
- Короткий час очікування
- Низька в'язкість
- Добра проникна здатність
- Висока міцність адгезії
- Простота нанесення

ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Відповідає вимогам LEED v4 MRc 2 (Опція 1): Оптимізація будівельних матеріалів – захист навколишнього середовища
- Відповідає вимогам LEED v4 MRc 4 (Опція 2): Оптимізація будівельних матеріалів – складові елементи
- Відповідає вимогам LEED v2009 IEQc 4.2: Матеріали з низьким рівнем емісії: Фарби та покриття

НОРМИ / СТАНДАРТИ

Епоксидна ґрунтовка, вирівнюючий розчин і стяжка згідно EN 1504-2: 2004 та EN 13813:2002, Сертифікат відповідності 02 08 01 02 049 0 000001 1008, виданий уповноваженим органом контролю якості виробництва № 0921, має маркування CE.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Епоксидна смола		
Пакування	Компонент А	Контейнери 6,4 кг	
	Компонент В	Контейнери 3,6 кг	
	Компоненти А+В	Попередньо розважені ємності 10 кг	
	Компонент А	Контейнери 16 кг	
	Компонент В	Контейнери 9 кг	
	Компоненти А+В	Попередньо розважені ємності 25 кг	
Вид / Колір	Смола – компонент А	прозора рідина	
	Затверджувач – компонент В	коричнювата рідина	
Термін придатності	24 місяці з дати виробництва		
Умови зберігання	Зберігати в нерозкритій і непошкодженій заводській упаковці в сухих умовах при температурі від +5 °С до +30 °С.		
Густина	Компонент А	~ 1,10 кг/л	(DIN EN ISO 2811-1)
	Компонент В	~ 1,02 кг/л	
	Суміш А+В	~ 1,1 кг/л	
	Дані при температурі +23 °С		
Сухий залишок за вагою	~100 %		
Сухий залишок за об'ємом	~100 %		

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Твердість за Шором D	~ 75 (7 діб / +23 °С / 50 % відносної вологості)	(DIN 53505)
Міцність на стиск	~ 50 Н/мм ² (Смола, 28 діб / +23 °С / 50 % відносної вологості)	(EN 196-1)
Міцність на розтяг при згині	~ 40 Н/мм ² (Смола, 28 діб / +23 °С / 50 % відносної вологості)	(EN 196-1)
Міцність адгезії при розтягу	> 1,5 Н/мм ² (руйнування по бетону)	(EN 4624)
Термостійкість	Вплив*	Сухе тепло
	Постійний	+50 °С
	Короткочасний, не більше 7 діб	+80 °С
	Короткочасний, не більше 12 годин	+100 °С
Допускається короткочасний вплив вологого тепла* при температурі до +80 °С (очищення парою та інше).		
*Без одночасного хімічного і механічного впливу, і лише для систем Sikafloor® з наповненням піском при товщині близько 3 – 4 мм.		

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Система	Ґрунтування	
	Основа з малою/середньою пористістю	1–2 × Sikafloor®-159
	Вирівнюючий розчин (нерівності поверхні до 2 мм)	
	Ґрунтування	1 × Sikafloor®-159
	Вирівнюючий розчин	1 × Sikafloor®-159 + кварцовий пісок (0,1 – 0,3 мм) + Extender T (пропорції перемішування залежать від товщини шару, дивіться розділ Витрата)

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	Компонент А : компонент В = 64 : 36 (за вагою)		
Витрата	Система	Матеріал	Витрата
	Ґрунтування	1–2 × Sikafloor®-159 1 вагова частина Sikafloor®-159 + 0,5	1 – 2 × 0,3 – 0,5 кг/м ²
	Вирівнюючий розчин (нерівності поверхні до 1 мм)	вагових частин кварцового піску (0,1–0,3 мм) + 0,015 вагових частин Extender T	1,4 кг/м ² /мм
Вирівнюючий розчин (нерівності поверхні до 2 мм)	вагова частина Sikafloor®-159 + 1 вагова частина кварцового піску (0,1–0,3 мм) + 0,015 вагових частин Extender T	1,6 кг/м ² /мм	
Ці дані є теоретичними і не враховують інші додаткові матеріали, що можуть знадобитись через пористість і нерівність поверхні, варіації товщини шару, відходи та інше.			
Зовнішня температура повітря	Мінімум +5 °C / максимум +30 °C		
Відносна вологість повітря	Не більше 80 %		
Точка роси	Стережіться утворення конденсату! Основа та підлога, що не затверділа, повинні мати температуру щонайменше на 3 °C вище точки роси для зниження ризику утворення конденсату або знебарвлювання фінішного шару. Примітка: В умовах низьких температур і високої вологості імовірність знебарвлювання збільшується.		
Температура основи	Мінімум +5 °C / максимум +30 °C		
Вологість основи	< 4 % за вагою. Метод випробування: прилад Sika®-Tramex, карбідний метод або метод сушіння в печі. Згідно ASTM підняття вологи має бути відсутнім (випробування поліетиленовою плівкою).		
Життєздатність	Температура	Час	
	+5 °C	~ 25 хвилин	
	+10 °C	~ 20 хвилин	
	+20 °C	~ 10 хвилин	
	+30 °C	~ 5 хвилин	
Час затвердіння	Час очікування перед нанесенням на Sikafloor®-159 матеріалів, що не містять розчинники:		
	Температура основи	Мінімум	Максимум
	+5 °C	24 години	3 доби
	+10 °C	12 годин	2 доби
	+20 °C	5 годин	1 доба
+30 °C	3 години	1 доба	
Дані приблизні і можуть змінюватись в залежності від умов навколишнього середовища, особливо температури і відносної вологості.			

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ЯКІСТЬ ОСНОВИ / ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА

- Бетонна основа повинна бути надійною і мати достатню міцність на стиск (мінімум 25 Н/мм²) і міцність на розтяг (мінімум 1,5 Н/мм²).

- Основа має бути чистою, сухою і вільною від будь-якого бруду, як то олійні плями чи плями від мастила, залишків попереднього покриття і таке інше.
- Бетонна основа має бути підготовлена механічно за допомогою дробеструмінного очищення або фрезування для видалення цементного молока та

отримання відкритої шорсткої поверхні.

- Слабкий бетон має бути видалений, дефекти поверхні, такі як пустоти, каверни й раковини, мають бути повністю відкриті.
- Ремонт основи, заповнення пор/пустот і вирівнювання поверхні має бути виконано із застосуванням відповідних матеріалів серії Sikafloor®, Sikadur® і Sikagard®.
- Пил і крихки або незв'язані частки мають бути повністю видалені з поверхні перед нанесенням матеріалу, бажано щіткою або порохотягом.

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Спочатку перемішайте компонент А механічним шляхом. Далі додайте компонент В до компонента А і перемішуйте безперервно протягом 3 хвилин до отримання однорідної суміші. Після перемішування компонентів А і В додайте кварцовий пісок і, в разі необхідності, Extender Т, і перемішуйте протягом ще 2 хвилин до отримання однорідної суміші. Для забезпечення належного перемішування перелийте матеріал в іншу ємність і перемішайте знову до отримання однорідної суміші. Уникайте зайвого перемішування, щоб мінімізувати втягування повітря.

Обладнання для перемішування

Для ретельного перемішування Sikafloor®-159 необхідно використовувати низькошвидкісний електричний змішувач (300 – 400 об/хв.) або інше відповідне обладнання. Для приготування розчинів використовуйте змішувач примусової дії, барабанного, лопатевого або жолобчастого типу. Не слід використовувати гравітаційні змішувачі.

НАНЕСЕННЯ

Перед нанесенням перевірте вологість основи, відносну вологість повітря і точку роси. Якщо вологість основи більше 4 %, в якості тимчасової гідроізоляції можна застосувати Sikafloor® EpoSeal®.

Ґрунтування

Основа має бути вкрита матеріалом рівномірно і без прогалин. За необхідністю нанесіть два шари матеріалу для ґрунтування. Sikafloor®-159 наноситься за допомогою щітки, валка чи гумового ракеля. Найкраще наносити за допомогою гумового ракеля з подальшим прокатуванням валком хрест-навхрест.

Вирівнюючий розчин

Нерівну поверхню необхідно попередньо вирівняти. Вирівнюючий розчин необхідно товщини наноситися за допомогою ракеля чи шпателя.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Одразу після використання очистіть інструмент і обладнання за допомогою розчинника Thinner С. Матеріал, що затвердів, можна видалити лише механічним шляхом.

ДОДАТКОВІ ДОКУМЕНТИ

Якість та підготовка основи

Будь ласка, дивіться керівництво Sika з оцінки та

підготовки поверхні для систем улаштування підлог: КЕРІВНИЦТВО З ОЦІНКИ ТА ПІДГОТОВКИ ПОВЕРХНІ ДЛЯ СИСТЕМ УЛАШТУВАННЯ ПІДЛОГ”.

Інструкції з нанесення

Будь ласка, дивіться керівництво Sika з перемішування та укладання підлог: “КЕРІВНИЦТВО З ПЕРЕМІШУВАННЯ ТА НАНЕСЕННЯ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ УЛАШТУВАННЯ ПІДЛОГ”.

Догляд

Будь ласка, дивіться довідник Sika з догляду та очищення: “Sikafloor® - CLEANING REGIME”.

ОБМЕЖЕННЯ

- Не наносити Sikafloor®-159 на основи, де є ризик підняття вологи.
- Щойно нанесений Sikafloor®-159 варто захистити від вологи, конденсату і води протягом щонайменше 24 годин.
- Під час зовнішніх робіт наносити матеріал можна лише при пониженні температури. Якщо наносити матеріал при підвищенні температури, можлива поява дефектів у вигляді дрібних отворів через вихід бульбашок повітря.
- Такі дефекти можуть бути усунені за допомогою м'якого шліфування і шпаклювання сумішшю Sikafloor®-161 з приблизно 3 % Extender Т.
- Якщо тріщини не виявити і не відремонтувати належним чином, то це може призвести до скорочення строку служби покриття і розповсюдження тріщин.
- За певних умов підігрів підлоги або високі температури у поєднанні з високим точковим навантаженням може призвести до утворення ум'ятин в підлозі.
- Якщо потрібен підігрів, не використовуйте газові, масляні, парафінові та інші нагрівачі на викопному паливі, бо вони виділяють велику кількість вуглекислого газу і водяної пари, що може погано вплинути на покриття. Для підігріву використовуйте лише електричні системи нагнітання теплого повітря.

Конструктивні шви потребують попередньої обробки, а саме:

- Статичні тріщини: обробити і вирівняти епоксидними матеріалами серії Sikadur® або Sikafloor®
- Динамічні тріщини: дослідити, за необхідністю наклеїти стрічку з еластичного матеріалу або оформити як деформаційні шви

Інструмент:

Рекомендований постачальник інструменту: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, тел.: +49 40/5597260, www.polyplan.com

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.

МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ

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.

ДИРЕКТИВА 2004/42/СЕ - ОБМЕЖЕННЯ ВИКИДІВ ЛОС

Відповідно до Європейської директиви 2004/42 максимально дозволений вміст летких органічних компаундів (VOC) складає 500 г/л (обмеження 2010) для матеріалів категорії ІІА / j тип sb, які готові до використання.

Максимальний вміст летких органічних компаундів (VOC) в Sikafloor®-159 менше 500 г/л для матеріалу, що готовий до використання.

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 постачань. Користувачі повинні завжди звертатися до останньої чинної редакції Технічної карти матеріалу відповідного виду, копії якої будуть надані за запитом.

Сіка Україна

03022, м. Київ
вул. Смольна, 9 Б
Тел.: +38 044 492 94 19
Факс: +38 044 492 94 18
www.sika.ua



Технічна карта матеріалу
Sikafloor®-159
Квітень 2018, Версія 03.01
020811020010000059

Sikafloor-159-uk-UA-(04-2018)-3-1.pdf