BUILDING TRUST

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikafloor®-161

2-компонентна епоксидна ґрунтовка, вирівнюючий розчин, проміжний шар і стяжка

ОПИС

Sikafloor®-161 – це економічна двокомпонентна епоксидна смола низької в'язкості. "Не містить розчинників" згідно даних випробувань за методом "Deutsche Bauchemie e.V." (Німецька асоціація будівельної хімії)

ЗАСТОСУВАННЯ

Sikafloor®-161 може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

- Застосовується в якості ґрунтовки для бетонних основ, цементно-піщаних та епоксидно-піщаних стяжок
- Застосовується для основ з низькою та середньою пористістю
- Застосовується в якості ґрунтовки для підлог Sikafloor®-263 SL і Sikafloor®-264
- Застосовується в якості в'яжучого для вирівнюючих розчинів і стяжок
- Застосовується в якості проміжного шару для підлог Sikafloor®-263 SL і Sikafloor®-264

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Низька в'язкість
- Добра проникна здатність
- Висока адгезія
- Простота нанесення
- Короткий час очікування
- Багатофункціональність

ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Рейтинг LEED
Sikafloor®-161 відповідає вимогам LEED EQ Перелік 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings (Матеріали з низьким рівнем емісії: Фарби та покриття) SCAQMD Метод 304-91 Вміст летючих органічних сполук (VOC) менше 100 г/л

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Епоксидна ґрунтовка, вирівнюючий розчин і стяжка згідно EN 1504-2: 2004 та EN 13813:2002, DoP 02 08 01 02 005 0 000004 1008, сертифіковане органом контролю якості виробництва № 0921 та має маркування CE.
- "Вироби і системи захисту і ремонту бетонних конструкцій. Метод випробувань. Сумісність на вологому бетоні, вплив вологості зворотної сторони бетону" згідно DIN EN 13578:2004. Сертифікат P 6239.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Епоксидна смола		
Пакування	Компонент А	Контейнери 23,7 кг	
	Компонент В	Контейнери 6,3 кг	
	Компоненти А+В	Попередньо розважені ємності 30 кг	
	Компонент А	Бочки 220 кг	
	Компонент В	Бочки 177 кг, 59 кг	
	Компоненти А+В	1 бочка компонента А (220 кг) + 1 бочка компонента В (59 кг) = 279 кг 3 бочки компонента А (220 кг) + 1 бочка компонента В (177 кг) = 837 кг	
Вид / Колір	Смола – компонент А	коричнево-прозора рідина	
	Затверджувач – компонент В	прозора рідина	
Термін придатності	24 місяці з дати виробництва		
Умови зберігання	Зберігати в нерозкритій і непошкодженій заводській упаковці в сухих умовах при температурі від +5 °C до +30 °C.		
Густина	Компонент А	~1,6 кг/л	(DIN EN ISO 2811-1)
	Компонент В	~1,0 кг/л	
	Суміш А+В	~1,4 кг/л	
	Дані при температурі +23 °C		
Сухий залишок за вагою	~100%		
Сухий залишок за об'ємом	~100%		

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Твердість за Шором D	~76 (7 діб / +23 °C)	(DIN 53 505)
Міцність на стиск	Стяжка: >45 Н/мм² (28 діб / +23 °C / 50 % відносної вологості) *Склад стяжки: Sikafloor®-161 з наповнювачем Sikafloor®-280 у співвідношенні 1:10	(EN13892-2)
Міцність на розтяг при згині	Стяжка: 15 Н/мм² (28 діб / +23 °C / 50 % відносної вологості)	(EN13892-2)
Міцність адгезії при розтягу	>1,5 Н/мм² (руйнування по бетону)	(ISO 4624)

Термостійкість

Вплив*	**Сухе тепло**
Постійний	+50°C
Короткочасний, не більше 7 діб	+80°C
Короткочасний, не більше 12 годин	+100°C

Допускається короткочасний вплив вологого тепла при температурі до +80 °C (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

Ґрунтовка:	
Основа малої/середньої пористості	1-2 x Sikafloor®-161
Тонкий вирівнюючий розчин (нерівності поверхні до 1 мм):	
Ґрунтовка	1-2 x Sikafloor®-161
Вирівнюючий розчин	1 x Sikafloor®-161 + кварцовий пісок (0,1 - 0,3 мм)
Середній вирівнюючий розчин (нерівності поверхні до 2 мм):	
Ґрунтовка	1-2 x Sikafloor®-161
Вирівнюючий розчин	1 x Sikafloor®-161 + кварцовий пісок (0,1 - 0,3 мм)
Проміжний шар (самовирівнюючий 1,5 – 3 мм):	
Ґрунтовка	1 x Sikafloor®-161
Вирівнюючий розчин	1 x Sikafloor®-161 + кварцовий пісок (0,1 - 0,3 мм)
Епоксидна стяжка (товщина шару 15 – 20 мм) / ремонтний розчин:	
Ґрунтовка	1-2 x Sikafloor®-161
Клеючий шар	1 x Sikafloor®-161
Стяжка	1 x Sikafloor®-161 + відповідна суміш наповнювача

На практиці добре зарекомендували себе такі суміші (гранулометричний склад для товщини шару 15 – 20 мм):
25 вагових частин кварцового піску фракції 0,1 – 0 ,5 мм
25 вагових частин кварцового піску фракції 0,4 – 0,7 мм
25 вагових частин кварцового піску фракції 0,7 – 1,2 мм
25 вагових частин кварцового піску фракції 2 – 4 мм

Примітка: Максимальний розмір гранул повинен бути не більше 1/3 від товщини шару. В залежності від форми гранул і температури нанесення, склад і пропорції суміші можуть змінюватись.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування

Компонент A : компонент B = 79 : 21 (за вагою)

Витрата

Система	Матеріал	Витрата
Ґрунтовка	1-2 x Sikafloor®-161	1-2 x 0,35 – 0,55 кг/м²
Тонкий вирівнюючий розчин (нерівності поверхні до 1 мм)	1 вагова частина Sikafloor®-161 + 0,5 вагових частин кварцового піску (0,1 – 0,3 мм)	1,7 кг/м²/мм
Середній вирівнюючий розчин (нерівності поверхні до 2 мм)	1 вагова частина Sikafloor®-161 + 1 вагова частина кварцового піску (0,1 – 0,3 мм)	1,9 кг/м²/мм
Проміжний шар (самовирівнюючий 1,5 – 3 мм)	1 вагова частина Sikafloor®-161 + 1 вагова частина кварцового піску (0,1 – 0,3 мм) + можливе додавання піску (0,4 – 0,7 мм)	1,9 кг/м²/мм

	Клеючий шар	1-2 x Sikafloor®-161	1- 2 x 0,3 – 0,5 кг/м²
	Епоксидна стяжка (товщина шару 15 – 20 мм) / ремонтний розчин	1 вагова частина Sikafloor®-161 + 8 вагових частин кварцового піску	2,2 кг/м²/мм

Примітка: Ці дані є теоретичними і не враховують інші додаткові матеріали, що можуть знадобиться через пористість і нерівність поверхні, варіації товщини шару, відходи та інше.

Зовнішня температура повітря

Мін. +10 °C / макс. +30 °C

Відносна вологість повітря

Не більше 80 %

Точка роси

Стережіться утворення конденсату! Основа та незатверділа підлога повинні мати температуру щонайменше на 3 °C вище точки роси для зниження ризику утворення конденсату або знебарвлювання фінішного шару підлоги.
Примітка: В умовах низьких температур і високої вологості вірогідність знебарвлювання збільшується.

Температура основи

Мін. +10 °C / макс. +30 °C

Вологість основи

Вміст вологи за вагою менше 6 % при вимірюванні приладом Sika®-Tramex (під час нанесення).
Будь-ласка, зверніть увагу, що при вимірюванні вологості карбідним методом або методом сушіння в печі, вміст вологи за вагою має бути менше 4 %. Згідно ASTM підняття вологи має бути відсутнім (випробування поліетиленовою плівкою).

Життєздатність

Температура	Час
+10°C	~50 хвилин
+20°C	~25 хвилин
+30°C	~15 хвилин

Час затвердіння

Час очікування перед нанесенням на Sikafloor®-161 матеріалів, що не містять розчинники:

Температура основи	Мінімум	Максимум
+10°C	24 години	4 доби
+20°C	12 годин	2 доби
+30°C	8 годин	24 години

Час очікування перед нанесенням на Sikafloor®-161 матеріалів, що містять розчинники:

Температура основи	Мінімум	Максимум
+10°C	36 годин	6 діб
+20°C	24 години	4 доби
+30°C	16 годин	2 доби

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 плями масла чи жиру, залишки попереднього покриття і таке інше.
- Бетонна основа має бути підготовлена механічно за допомогою дробоструминного очищення або фрезування для видалення цементного молока та отримання відкритої шорсткої поверхні.
- Слабкий бетон має бути видалений, дефекти поверхні, такі як пустоти 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 залишки матеріалу мають бути повністю ви-

далені з поверхні перед нанесенням матеріалу, бажано пилососом або щіткою.

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Перед перемішуванням перемішайте компонент А механічним шляхом. Після додавання компонента В до компонента А змішуйте безперервно протягом 3 хвилин до отримання однорідної суміші. Після перемішування компонентів А і В додайте кварцовий пісок і, в разі необхідності, Extender T, і перемішуйте ще 2 хвилини 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.

Приладдя для перемішування
Для належного перемішування Sikafloor®-161 слід використовувати низькошвидкісний електричний змішувач (300 – 400 об/хв.) або інше відповідне обладнання. Для приготування розчинів використовуйте змішувач примусової дії. 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® EpoCem®.

Ґрунтовка
Основа має бути вкрита ґрунтовкою рівномірно і без прогалин. За необхідністю нанесіть два шари ґрунтовки. Sikafloor®-161 наносити за допомогою щітки, валика чи ракеля. Найкраще наносити за допомогою ракеля з подальшим прокатуванням хрест-навхрест у зворотному напрямку.

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

Проміжний шар
Sikafloor®-161 виливається і рівномірно розподіляється за допомогою зубчастого шпателя. Одразу після цього прокатайте поверхню голчастим валиком для забезпечення однакової товщини, і за необхідності додайте кварцовий пісок через приблизно 15 хвилин (при +20 °C), але не пізніше 30 хвилин (при +20 °C), спочатку трохи, а потім до повного насичення.

Клеючий шар
Sikafloor®-161наносити за допомогою щітки, валика чи ракеля. Найкраще наносити за допомогою ракеля з подальшим прокатуванням хрест-навхрест у зворотному напрямку.

Епоксидна стяжка / ремонтний розчин
Стяжку наносити рівномірно на ще липкий клеючий шар, за необхідності використовуйте напрямні рейки. Після нетривалого вичікування беріться до затирання поверхні за допомогою шпателя або затиральної машини з тефлоновим покриттям і швидкістю зазвичай 20 – 90 об/хв.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Одразу після використання очистіть інструмент і обладнання за допомогою розчинника Thinner C. Затверділий матеріал можна видалити лише механічним шляхом.

ДОДАТКОВІ ДОКУМЕНТИ

Якість та підготовка основи
Будь-ласка, дивіться довідник Sika з оцінки та підготовки поверхні для систем улаштування підлог: “EVALUATION AND PREPARATION OF SURFACES FOR FLOORING SYSTEMS”.
Інструкції з нанесення
Будь-ласка, дивіться довідник Sika з перемішування та укладання підлог: “MIXING & APPLICATION OF FLOORING SYSTEMS”.
Догляд
Будь-ласка, дивіться довідник Sika з догляду та очищення “Sikafloor®- CLEANING REGIME”.

ОБМЕЖЕННЯ

- Не наносити Sikafloor®-161 на основу, де є ризик підняття вологи.
- Щойно нанесений Sikafloor®-161 варто захистити від вологи, конденсату і води протягом щонайменше 24 годин.
- Стяжка Sikafloor®-161 не придатна для частого або постійного контакту з водою, якщо вона не захищена фінішним покриттям.
- Оптимальний гранулометричний склад розчину слід встановлювати дослідним шляхом.
- 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 легкого шліфування з подальшим нанесенням суміші Sikafloor®-161 і 3 % Extender T.

Конструкційні 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

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 висковим 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.
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/CE - ОБМЕЖЕННЯ ВИКИДІВ ЛОС

Відповідно до Європейської директиви 2004/42 максимально дозволений вміст летючих органічних сполук (VOC) складає 500 г/л (обмеження 2010) для матеріалів готових до використання. Максимальний вміст летючих органічних сполук (VOC) в Sikafloor®-161 менше 500 г/л для матеріалу готового 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 умови 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 вся-

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