BUILDING TRUST

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikafloor®-161

Епоксидна ґрунтовка, Розчин для вирівнювання, Проміжний шар і Стяжка

ОПИС

Sikafloor®-161 – це двокомпонентна епоксидна смола низької в’язкості, яку можна використовувати як епоксидну ґрунтовку, розчин для вирівнювання поверхні, проміжний шар і стяжка. Для використання в середині приміщень і назовні.

ЗАСТОСУВАННЯ

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

- Ґрунтування бетонних основ, цементних стяжок та епоксидних стяжок
- Для поверхонь з низьким та середнім поглинанням
- Ґрунтовка для систем покриття підлоги Sikafloor®-263 SL N та Sikafloor®-264 N
- В'яжуча речовина для полімерних стяжок і розчинів для нівелювання
- Проміжний шар під Sikafloor®-263 SL N та Sikafloor®-264 N

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

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

ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Відповідність стандарту LEED v4 EQc 2: матеріали з низьким рівнем емісії

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Маркування CE та декларація о якості відповідно до EN 1504-2 - Матеріал для захисту поверхні бетону - Покриття
- Маркування CE та декларація о якості відповідно до EN 13813 - Полімерні стяжки матеріал для використання в середині будівель
- Сумісність покриття DIN EN 13578, Sikafloor®-161 / -264, Інститут полімерів, звіт про випробування № P 6239

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Епоксид		
Пакування	Компонент А	23,7 кг	
	Компонент В	6,3 кг	
	Компоненти А+В	30 кг суміш готова до застосування	
	Компонент А	220 кг діжка	
	Компонент В	177 кг, 59 кг діжка	
	Компоненти А+В	1 Діжка Компонент А (220 кг) + 1 Діжка Компонент В (59 кг)=279 кг 3 Діжка Компонент А (220 кг) + 1 Діжка Компонент В (177кг)=837кг	
	Зверніться до прайс-листа, щоб дізнатися про варіанти пакування		
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. Завжди перевіряйте пакування.		
Вид / Колір	Компонент А	коричнювато-прозора рідина	
	Компонент В	прозора рідина	
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	> 45 Н/мм² (розчин, 28 діб / +23 °C / 50 %) Розчин: Sikafloor®-161 суміш 1:10 з Sikafloor®-280 наповнювач	(EN13892-2)
Міцність на розтяг при згині	~15 Н/мм² (розчин, 28 діб / +23 °C / 50 %)	(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

Низька / середня пористість бетону	1–2 × Sikafloor®-161

Тонкий вирівнювальний розчин
(нерівність поверхні < 1 мм)

Ґрунтовка	1–2 × Sikafloor®-161
Вирівнювальний розчин	1 × Sikafloor®-161 + кварцовий пісок (0,1–0,3 мм)

Середній вирівнювальний розчин
(нерівність поверхні до 2 мм)

Ґрунтовка	1–2 × Sikafloor®-161
Вирівнювальний розчин	1 × Sikafloor®-161 + кварцовий пісок (0,1–0,3 мм)

Проміжний шар
(самовирівнювальний розчин 1,5 до 3 мм)

Ґрунтовка	1 × Sikafloor®-161
Вирівнювальний розчин	1 × Sikafloor®-161 + кварцовий пісок (0,1–0,3 мм)

Епоксидна стяжка / ремонтний розчин
(15–20 мм товщина шару)

Ґрунтовка	1–2 × Sikafloor®-161
Адгезійний шар	1 × Sikafloor®-161
Стяжка	1 × Sikafloor®-161 + відповідна суміш піску

Наступна суміш піску є орієнтовною, проєктною сумішшю яка повинна бути підтверджена попередніми випробуваннями. Гранулометричний склад, для шарів товщиною 15–20 мм, масові частини (за вагою):
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 × 0,35–0,55 кг/м²
Тонкий вирівнювальний розчин (нерівність поверхні < 1 мм)	1 x Sikafloor®-161 + 0,5 кварцового піску (0,1–0,3 мм)	1,7 кг/м²/мм
Середній вирівнювальний розчин (нерівність поверхні до 2 мм)	1 x Sikafloor®-161 + 1 кварцового піску (0,1–0,3 мм)	1,9 кг/м²/мм
Проміжний шар (самовирівнювальний 1,5 - 3 мм)	1 x Sikafloor®-161 + 1 кварцового піску (0,1–0,3 мм)	1,9 кг/м²/мм
	+ опціонально засипка кварцовим піском 0,4–0,7 мм	~4,0 кг/м²
Адгезійний шар	1–2 × Sikafloor®-161	1–2 × 0,3–0,5 кг/м²
Епоксидна стяжка / Ремонтний розчин (15–20 мм товщина шару)	1 x Sikafloor®-161 + 6 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 незатверділий нанесений матеріал повинні мати температуру щонайменше на 3 °C вище точки роси для зниження ризику утворення конденсату або знебарвлювання фінішного шару підлоги. В умовах низьких температур і високої вологості, вірогідність знебарвлювання поверхні 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 годин	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.

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

- Довідник: "Оцінка та підготовка поверхні для систем улаштування підлог"
- Довідник: "Перемішування та укладання підлог"
- Довідник: "Догляд та очищення “Sikafloor®-CLEANING REGIME”.

ОБМЕЖЕННЯ

- Щойно нанесений Sikafloor®-161 варто захистити від вологи, конденсату і води протягом щонайменше 24 годин.
- Конструкційні шви та статичні поверхневі тріщини в основі вимагають попередньо ремонту та заповнення для запобігання втрати матеріалу через шви або тріщини перед нанесенням основного шару. Використовуйте матеріали Sikadur® або Sikafloor®.
- Якщо тріщини не виявити і не відремонтувати належним чином, то це може призвести до скорочення строку служби покриття і розповсюдження тріщин.
- 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.
- Не наносьте матеріал, що почав схоплюватись в наслідок перевершення свого рекомендованого часу застосування.
- Не наносити на основи де є ризик підняття вологи.
- Полімерна стяжка на основі Sikafloor®-161 не придатна для частого або постійного контакту з водою, якщо вона надійно 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.

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) (Категорія матеріалу IIA / j type sb) складає 500 г/л (обмеження 2010) для матеріалів готових до використання. Максимальний вміст летючих органічних сполук (VOC) в Sikafloor®-161 менше 500 г/л як для матеріалу готового до використання.

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.
Виступи потрібно видалити, наприклад, шліфуванням.
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 видалені з поверхні перед нанесенням матеріалу, бажано пилососом або щіткою.

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Перед змішуванням перемішайте компонент A (смолу) з застосуванням низькошвидкісного електричного змішувача (300 – 400 об/хв.) Додайте компонент B (затверджувач) до компонента A і змішуйте безперервно протягом 3 хвилин до отримання однорідної суміші. Використовуйте подвійний електричний змішувач (>700 Вт), міксер з обертовою ємністю або міксер примусової дії та інше відповідне обладнання (не можна використовувати міксери гравітаційного типу). Якщо потрібно, поступово додайте висушений кварцовий пісок відповід-

ної гранулометрії та якщо потрібно, Extender T. Перемішуйте ще 2,0 хвилини, доки не буде досягнута однорідна суміш. Щоб забезпечити ретельне змішування, перелийте матеріали в іншу ємність і знову перемішайте, щоб отримати однорідну суміш. Необхідно уникати надмірного змішування, щоб мінімізувати залучення повітря. Під час останнього етапу змішування, принаймні один раз зішкребіть стінки та дно ємності плоским шпателем або кельмою, щоб забезпечити повне змішування. Час змішування A+B+кварцовий пісок = 5,0 хвилин.

НАНЕСЕННЯ

Суворо дотримуйтесь процедур нанесення, як визначено в інструкціях, посібниках із застосування та робочих інструкціях, які завжди повинні бути адаптовані до фактичних умов на місці.
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
Вилийте змішаний Sikafloor®-161 на підготовлену основу та розподіліть пензлем, валиком або гумовим ракелем, а потім перекатуйте валиком у двох напрямках під прямим кутом один до одного. Переконайтеся, що нанесений шар покриває основу без пор та прогалин. При необхідності нанесіть два шари ґрунтовки.
Перед нанесенням матеріалів переконайтеся, що час очікування для ґрунтовки перед нанесенням наступного шару досягнуто. Дивіться технічну карту для матеріалів.

Вирівнювальний розчин
Нанесіть вирівнювальний розчин необхідної товщини за допомогою шпателя, ракеля або гумового ракеля.

Проміжний шар
Вилийте суміш Sikafloor®-161 на підготовлену основу та рівномірно розподіліть за допомогою зубчастого шпателя до необхідної товщини. Відразу прокатуйте у двох напрямках під прямим кутом один до одного голчастим валиком, щоб забезпечити рівномірну товщину та якщо потрібно, засипте кварцовим піском. Засипайте піском, починаючи від ≥15 хвилин мінімум, ≤30 хвилин максимум (при +20°C), спочатку злегка, а потім до надлишку.

Адгезійний шар
Вилийте змішаний Sikafloor®-161 на підготовлену основу та розподіліть пензлем, валиком або гумовим ракелем. Прокочуйте валиком у двох напрямках під прямим кутом один до одного. Переконайтеся, що нанесений шар покриває основу без пор та прогалин. При необхідності нанести два шари.

Епоксидна стяжка / ремонтний розчин
Стяжку наносити рівномірно на ще липкий адгезійний 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.

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