

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikafloor®-264 N

2- КОМПОНЕНТНЕ ГЛАДКЕ ТОВСТОШАРОВЕ ЕПОКСИДНЕ ПОКРИТТЯ ТА ФІНІШНИЙ ШАР

ОПИС

Sikafloor®-264 N – це 2-компонентна кольорова епоксидна смола, яка забезпечує зносостійке безшовне покриття з гладкою глянцевою поверхнею або нековзною поверхнею в разі присипки заповнювачами різної фракції. Не потребує особливого догляду. Товщина покриття може варіюватися від 0,6 до 3,0 мм. Для середніх та важких умов експлуатації. Для застосування всередині приміщень.

ЗАСТОСУВАННЯ

Sikafloor®-264 N може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

- Гладке товстошарове покриття для бетону та цементних стяжок, зі ступенем навантаження на зношення від середнього до середньої важкості, для застосування в чистих приміщеннях, складських приміщеннях, складальних цехах, майстернях, гаражах, зонах навантажування/розвантажування.
- Фінішне покриття для нековзних підлог з присипкою для багаторівневих та підземних паркінгів, станцій технічного обслуговування та вологих виробництв, наприклад у харчовій промисловості.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Безшовність та гігієнічність
- Добра хімічна та механічна стійкість
- Простота нанесення
- Водонепроникність
- Глянцева поверхня
- Можливість отримання нековзної поверхні в залежності від вимоги замовника
- Можливість заповнення піском для отримання самовирівнюючого покриття
- Не потребує особливого догляду

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Емісія часток згідно ISO 14644-1, відповідає вимогам до матеріалів для чистих приміщень (CSM) – клас 3, Fraunhofer IPA, Протокол випробувань № SI 1709-952.
- Емісія газів згідно ISO 14644-8, відповідає вимогам до матеріалів для чистих приміщень (CSM) – клас 6,5, Fraunhofer IPA, Протокол випробувань № SI 1709-952.
- Клас горючості згідно EN 13501-1, Протокол випробувань № KB-Hoch-170619, Hoch Fladungen, Німеччина, травень 2017 р.
- Клас горючості згідно EN 13501-1, Протокол випробувань № KB-Hoch-170625, Hoch Fladungen, Німеччина, травень 2017 р.
- Маркування CE та Сертифікат відповідності як покриття для захисту поверхні бетону згідно EN 1504-2:2004, виданий уповноваженим органом контролю якості виробництва на підставі проведених випробувань.
- Маркування CE та Сертифікат відповідності як матеріалу для стяжки з синтетичної смоли згідно EN 13813:2002, виданий уповноваженим органом контролю якості виробництва на підставі проведених випробувань.
- Сертифікат відповідності щодо непрямого контакту з продуктами харчування, Institut Fresenius, Протокол випробувань № 3419034-01, Німеччина, листопад 2017 р.



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	Кольорова рідина
	Затверджувач – компонент В	Прозора рідина
	RAL 1001, 6021, 7030, 7032, 7035, 7037, 7038, 7040, 7042, 9002 Інші кольори на замовлення. Під впливом прямих сонячних променів може відбуватися часткове знебарвлення та зміна кольору, але це не впливає на функціональні властивості та технічні характеристики покриття.	
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. Дивіться дані на пакуванні.	
Густина	Компонент А	~1,64 кг/л (DIN EN ISO 2811-1)
	Компонент В	~1,00 кг/л
	Суміш А+В	~1,40 кг/л
	Дані при температурі +23 °C.	
Сухий залишок за вагою	~ 100 % Епоксидна смола з сухим залишком 100 % згідно даних випробувань за методом "Deutsche Bauchemie e.V." (Німецька асоціація будівельної хімії).	
Сухий залишок за об'ємом	~100 %	

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Твердість за Шором D	~ 76 (7 діб / +23 °C)	(DIN 53 505)
Зносостійкість	~ 35 мг (CS 10/1000/1000) (7 діб / +23 °C)	(DIN 53109)
Міцність на стиск	~ 53 Н/мм ² (смола з заповнювачем F34 в пропорції 1:0,9) (28 діб / +23 °C)	(EN196-1)
Міцність на розтяг при згині	~ 20 Н/мм ² (смола з заповнювачем F34 в пропорції 1:0,9) (28 діб / +23 °C)	(EN 196-1)
Видовження при руйнуванні	> 1,5 Н/мм ² (руйнування по бетону)	(ISO 4624)
Хімічна стійкість	Стійкий до багатьох хімікатів. Для отримання більш детальної інформації звертайтеся до технічного відділу Sika.	
Термостійкість	Вплив*	Сухе тепло
	Постійний	+50 °C
	Короткочасний, не більше 7 діб	+80 °C
	Короткочасний, не більше 12 годин	+100 °C

Допускається короточасний вплив вологого тепла при температурі до +80 °C (очищення парою та інше).

*Без одночасного хімічного і механічного впливу, і лише для систем матеріалів Sikafloor® з наповненням піском при товщині близько 3 – 4 мм.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Система	Дивіться технічні карти систем матеріалів:	
	Sikafloor® MultiDur ES-15	Товстошарова гладка кольорова система матеріалів для підлоги
	Sikafloor® MultiDur ES-21	Гладка кольорова епоксидна система матеріалів для підлоги
	Sikafloor® MultiDur EB-12	Нековзна кольорова епоксидна система матеріалів для підлоги з присипкою
	Sikafloor® MultiDur EB-12 ECC	Нековзна кольорова епоксидна система матеріалів для підлоги з присипкою для вологих основ

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	Компонент А : компонент В = 79 : 21 (за вагою)		
Витрата	~ 0,25 – 0,3 кг/м²	Тонкошарове покриття	
	~ 0,9 – 1,2 кг/м²/мм	Самовирівнююче фінішне покриття	
Ці дані є теоретичними і не враховують інші додаткові матеріали, що можуть знадобитися через пористість і нерівність поверхні, варіації товщини шару, відходи та інше. Для отримання більш детальної інформації, будь-ласка, дивіться технічні карти систем матеріалів Sikafloor® MultiDur ES-15 та Sikafloor® MultiDur ES-21.			
Зовнішня температура повітря	Мінімум +10 °C / максимум +30 °C		
Відносна вологість повітря	Максимум 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 +10 °C / максимум +30 °C		
Вологість основи	≤ 4 % за вагою. Метод випробування: вимірювальний прилад Sika®-Tramex, карбідний метод або метод сушіння в печі. Згідно ASTM підняття води має бути відсутнім (випробування поліетиленовою плівкою).		
Життєздатність	Температура	Час	
	+10 °C	~50 хвилин	
	+20 °C	~25 хвилин	
	+30 °C	~15 хвилин	
Час затвердіння	Темпеатура основи	Мінімум	Максиму
	+10 °C	30 годин	3 доби
	+20 °C	24 години	2 доби
	+30 °C	16 годин	1 доби

Дані приблизні і можуть змінюватись в залежності від умов навколишнього середовища, особливо температури і відносної вологості.

Нанесений матеріал готовий до використання	Температура	Пішохідне навантаження	Легкий транспорт	Повний набір міцності
	+10 °C	~72 години	~ 6 діб	~10 діб
	+20 °C	~24 години	~ 4 діб	~7 діб
	+30 °C	~18 годин	~ 2 діб	~5 діб

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ЯКІСТЬ ОСНОВИ / ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА

- Бетонна основа повинна бути надійною і мати достатню міцність на стиск (мінімум 25 Н/мм²) та 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 дробеструминного очищення або фрезювання 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® та Sikagard®.
- Пил та крихки або незв'язані частки мають бути повністю видалені з поверхні перед нанесенням матеріалу, бажано щіткою або порохотягом.

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Покриття

Спочатку перемішайте компонент А механічним шляхом. Далі додайте компонент В до компонента А і перемішуйте безперервно протягом 3 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.

Самовирівнююче покриття

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 та Extender T за необхідності. Далі 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®-264 N (без заповнювача) необхідно використовувати

низькошвидкісний електричний змішувач (300 – 400 об/хв.) або інше відповідне обладнання. Для підготовки самовирівнюючого покриття 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 систему матеріалів Sikafloor® EpoCem®.

Ґрунтування

Основа має бути вкрита матеріалом для ґрунтування рівномірно і без прогалин. За необхідністю нанесіть два шари ґрунтування. Sikafloor®-156 /-161/-160 наноситься за допомогою щітки, валка або гумового ракеля. Найкраще наносити за допомогою гумового ракеля з подальшим прокатуванням валком хрест-навхрест.

Вирівнювання

Нерівні поверхні необхідно спочатку вирівняти за допомогою вирівнюючих сумішей, наприклад Sikafloor®-156/-161/-160 (дивіться технічні карти матеріалів).

Гладке покриття

Sikafloor®-264 N наноситься за допомогою валка з коротким ворсом у двох напрямках під прямим кутом один до одного.

Самовирівнююче товстошарове покриття

Sikafloor®-264 N виливається і рівномірно розподіляється за допомогою шпателя або ракеля для отримання необхідної товщини.

Далі негайно прокатайте голчастим валком у двох напрямках під прямим кутом один до одного для видалення повітря та слідів від шпателя, а також для отримання однакової товщини та бажаної текстури поверхні.

Нековзне покриття з присипкою

Нанесіть на основу та одразу присипте кварцовим піском з надлишком для рівномірного розподілення піску по поверхні. Зачекайте доки матеріал не затвердне та видаліть надлишок піску за допомогою порохотяга. Нанесіть фінішний шар Sikafloor®-264 N. При нанесенні на вологу основу дивіться технічні карти систем матеріалів Sikafloor® MultiDur EB-12 ECC щодо змін в матеріалах для ґрунтування та вирівнювання.

Фінішне покриття

Фінішне покриття з Sikafloor®-264 N наноситься за допомогою гумового ракеля з витратою 0,6 – 0,8

кг/м² до повного вкриття піску. Потім прокатайте валком з коротким ворсом у двох напрямках під прямим кутом один до одного.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

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

ДОГЛЯД

Для підтримання підлоги Sikafloor®-264 N в доброму стані після нанесення негайно видаляйте будь-яке забруднення, періодично робить прибирання за допомогою щіток, шкребків, миючих машин високого тиску, порохотягів і таке інше, з використанням відповідних миючих засобів і воску.

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®-264 N на основи, де є ризик підняття вологи.
- Не присипати ґрунтування піском.
- Щойно нанесений Sikafloor®-264 N необхідно захистити від вологи, конденсату і води протягом щонайменше 24 годин.
- При нанесенні тонкошарового або текстурованого покриття на ділянках з обмеженим навантаженням та нормальною пористістю бетонної основи, нанесення матеріалів для ґрунтування Sikafloor®-156/-161/-160 не є необхідним.
- При застосуванні матеріалу в якості тонкошарового або текстурованого фінішного покриття основа повинна бути рівною та чистою. Перед нанесенням ділянка повинна бути повністю підготовлена та очищена.
- Якщо тріщини не виявити і не відремонтувати належним чином, то це може призвести до скорочення строку служби покриття і розповсюдження тріщин.
- Для отримання точного збігу кольору в кожній зоні використовуйте Sikafloor®-264 N з однієї партії за номером.
- За певних умов підігрів підлоги або високої 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.

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 IIA / j тип sb, які готові до використання. Максимальний вміст летких органічних компаундів (VOC) в Sikafloor®-264 N 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®-264 N
Квітень 2018, Версія 01.01
020811020020000157

Sikafloor-264N-uk-UA-(04-2018)-1-1.pdf