

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikafloor®-390 N

2-компонентне еластичне епоксидне покриття з високою хімічною стійкістю

ОПИС

Sikafloor®-390 N - це двокомпонентна еластична кольорова епоксидна смола з високою хімічною стійкістю. "Сухий залишок становить 100 % за вагою та об'ємом" згідно даних випробувань за методом "Deutsche Bauchemie e.V." (Німецької асоціації будівельної хімії)

ЗАСТОСУВАННЯ

Sikafloor®-390 N може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

Sikafloor®-390 N застосовується в якості покриття зі здатністю перекриття тріщин та високою хімічною стійкістю, яке наноситься на бетонні поверхні та стяжки для захисту від впливу агресивних рідин. Більш детальну інформацію можна отримати в технічному відділі Sika.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Висока хімічна стійкість
- Здатність до перекриття тріщин
- Водонепроникність

ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Відповідає вимогам LEED v4 MRc 2 (Опція 1): Оптимізація будівельних матеріалів та захист навколишнього середовища
- Відповідає вимогам LEED v4 MRc 4 (Опція 2): Оптимізація будівельних матеріалів та компонентів

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Клас горючості згідно DIN 4102, клас B1, протокол випробувань № PZ-Hoch-130683-4, Німеччина, квітень 2014 р.
- Клас горючості згідно DIN EN 13501-1: 2010, клас Bfl-S1, протокол випробувань № KB-Hoch-141525, Німеччина, січень 2015 р.
- Сертифікат з емісії часток Sikafloor-390 N, матеріали для чистих приміщень (CSM) згідно ISO 14644-1, клас 3, протокол випробувань № SI 1403-695, та згідно GMP, клас A, протокол випробувань № 1403-695.
- Сертифікат з емісії газів Sikafloor-390 N, матеріали для чистих приміщень (CSM) згідно ISO 14644-8, клас -9.6, протокол випробувань № SI 1403-695.
- Добра біологічна стійкість згідно ISO 846, матеріали для чистих приміщень (CSM), протокол випробувань № SI 1403-695.
- Випробування флуоресцентним забрудненням (рибофлавінове випробування): дуже добре, матеріали для чистих приміщень (CSM), протокол випробувань № SI 1403-695.

 Cleanroom® Suitable Materials Sika AG Report No. SI 1403-695 Sikafloor-390 N Particle (α: PM10): GMP A Flooring & Coating	 Cleanroom® Suitable Materials Sika AG Report No. SI 1403-695 Sikafloor-390 N Particle (α: PM10): ISO 3 Flooring & Coating
 Cleanroom® Suitable Materials Sika AG Report No. SI 1403-695 Sikafloor-390 N Outgassing VOC (23°C/90°C): ISO-AICC₁ class <9.6 / tested Flooring & Coating	 Cleanroom® Suitable Materials Sika AG Report No. SI 1403-695 Sikafloor-390 N Biol. Resistance: good Flooring & Coating
 Cleanroom® Suitable Materials Sika AG Report No. SI 1403-695 Sikafloor-390 N (smooth) Riboflavin test: very good Flooring & Coating	

- Схвалено як "Система захисту води", Z-59.12-392, DIBt, Німеччина.

- Матеріал для стяжки з синтетичної смоли згідно EN 13813:2002, сертифікат відповідності 02 08 01 02 002 0 000006 1008, виданий уповноваженим органом контролю якості виробництва 0921, сертифікат відповідності системи контролю якості виробництва 2017, має маркування CE.
- Покриття для захисту поверхні бетону згідно EN 1504-2:2004, сертифікат відповідності 02 08 01 02 002 0 000006 1008, виданий уповноваженим органом контролю якості виробництва у 0921, сертифікат відповідності системи контролю якості виробництва 2017, має маркування CE.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Епоксидна смола	
Пакування	Компонент А	Контейнери 21,25 кг
	Компонент В	Контейнери 3,75 кг
	Компоненти А+В	Попередньо розважені ємності 25 кг
Вид / Колір	Смола – компонент А	Кольорова рідина
	Затверджувач – компонент В	Прозора рідина
	Майже необмежений вибір кольорів. Під впливом прямого сонячного випромінювання можливе часткове знебарвлення та зміна кольору, але це не впливає на властивості та 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.	
Густина	Компонент А	~ 1,73 кг/л (DIN EN ISO 2811-1)
	Компонент В	~ 1,05 кг/л
	Суміш А+В	~ 1,6 кг/л
	Дані при температурі +23 °C	
Сухий залишок за вагою	~100 %	
Сухий залишок за об'ємом	~100 %	

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Твердість за Шором D	~60 (14 діб / +23°C)	(DIN 53 505)
Зносостійкість	75 мг (CS 10/1000/1000) (7 діб / +23 °C)	(EN ISO 5470-1 Taber Abraser Test)
Міцність на розтяг при згині	~ 10 Н/мм ² (7 днів / +23 °C)	(DIN 53455)
Видовження при руйнуванні	~ 20 % (7 днів / +23 °C)	(DIN EN ISO 527-2)
Міцність адгезії при розтягу	> 1,5 Н/мм ² (руйнування по бетону)	(ISO 4624)
Хімічна стійкість	Стійкий до багатьох хімікатів. Більш детальна інформація надається технічним відділом Sika на запит.	
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.	

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Система	Будь ласка, дивіться технічні карти систем матеріалів:
----------------	--

Технічна карта матеріалу
Sikafloor®-390 N
Лютий 2018, Версія 03.01
020811020020000036

BUILDING TRUST



Sikafloor® MultiDur ES-39	Гладке однокольорове епоксидне покриття для підлоги з високою хімічною стійкістю
Sikafloor® MultiDur ET-39 V	Текстуроване однокольорове епоксидне покриття для підлоги з високою хімічною стійкістю
Sikafloor® MultiDur EB-39	Однокольорове епоксидне покриття для підлоги з присипкою та з високою хімічною стійкістю

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	Компонент А : компонент В = 85 : 15 (від ваги)	
Витрата	~ 0,75 – 0,85 кг/м² при нанесенні в якості тонкошарового покриття, ~ 1,6 кг/м² при нанесенні в якості зносостійкого самовирівнюючого покриття, ~ 1,2 кг/м² при нанесенні в якості зносостійкого покриття на вертикальні ділянки. Примітка: 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-39, Sikafloor® MultiDur ET-39 V та Sikafloor® MultiDur EB-39.	
Зовнішня температура повітря	Мінімум +10 °C / максимум +30 °C	
Відносна вологість повітря	Не більше 80 % відносної вологості	
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	Вміст води за вагою менше 4 % Метод вимірювання: 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	~ 60 хвилин
	+20 °C	~ 30 хвилин
	+30 °C	~ 10 хвилин
Час затвердіння	Час очікування перед нанесенням Sikafloor®-390 N на Sikafloor®-390 N:	
	Температура основи	Мінімум
	+10 °C	48 годин
	+20 °C	30 годин
	+30 °C	20 годин
	Максимум	
		3 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 олійні плями чи плями від мастила, залишків попереднього покриття і таке інше.
- Бетонна основа має бути підготовлена механічно за допомогою дробеструминного 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 залишки матеріалу 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 T, 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®-390 N 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® EpoCem®.

Зносостійке покриття (горизонтальні поверхні)

Sikafloor®-390 N виливається і рівномірно розподіляється за допомогою зубчастого шпателя. Одразу після цього прокатайте поверхню голчастим валком в обох напрямках для забезпечення однакової товщини.

Зносостійке покриття (вертикальні поверхні)

Перший шар Sikafloor®-390 N, з додаванням 2,5–4% Extender T за вагою, наноситься за допомогою шпателя. Після висихання наноситься другий шар Sikafloor®-390 N, з додаванням 2,5–4% Extender T, також за допомогою шпателя.

Зносостійке покриття з опором ковзанню:

Sikafloor®-390 N виливається і рівномірно розподіляється за допомогою зубчастого шпателя, після чого ще вологий шар присипається з надлишком карбідом кремнію або кварцовим піском. Після повного висихання надлишок карбіду кремнію або кварцового піску необхідно змести, а поверхню очистити за допомогою порохотяга. Фінішне покриття (Sikafloor®-390 N + 5 % Thinner C за вагою) наноситься рівномірно за допомогою валка з коротким ворсом або ракеля.

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®-390 N в доброму стані 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 ВЛАШТУВАННЯ ПІДЛОГ”.

Догляд

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

ОБМЕЖЕННЯ

- Не наносити Sikafloor®-390 N на основи, де є ризик підняття вологи.
- Не наносити присипку на ґрунтовку.
- Щойно нанесений Sikafloor®-390 N варто захистити від вологи, конденсату і води протягом щонайменше 24 годин.
- При нанесенні тонкошарових та текстурованих покриттів, на ділянки з малим навантаженням та нормальною абсорбцією бетонної поверхні, нанесення матеріалів для ґрунтування Sikafloor®-156/-161/-160 не є необхідним.
- Тонкошарові / текстуровані покриття: тонкошарові покриття не можуть перекрити нерівності поверхні та залишки бруду. Тому основа та суміжні

ділянки повинні бути підготовлені та ретельно очищені перед нанесенням матеріалу.

- 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®-390 N з однієї партії за номером.
- 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 нагрівання 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®-390 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 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 поставок. 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



Технічна карта матеріалу
Sikafloor®-390 N
Лютий 2018, Версія 03.01
020811020020000036

Sikafloor-390N-uk-UA-(02-2018)-3-1.pdf

