

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# Sikafloor®-25 S PurCem® ECF

### ГІБРИДНА ПОЛІУРЕТАНОВО-ЦЕМЕНТНА СТЯЖКА ДЛЯ СТРУМОПРОВІДНОГО ШАРУ

#### ОПИС

Sikafloor®-25 S PurCem® ECF - чотирьохкомпонентна, кольорова, гібридна поліуретаново-цементна стяжка на водній основі для застосування як струмопровідний шар

#### ЗАСТОСУВАННЯ

Sikafloor®-25 S PurCem® ECF може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

- Струмопровідний шар нижче Sikafloor®-25 PurCem ECF
- Частина системи Sikafloor® PurCem HS-25 ECF.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Добра електропровідність.
- Низький вміст летких органічних компаундів (VOC)
- Не має запаху
- Підходить для основ з високим вмістом вологи
- Висока міцність сцеплення з основою

#### ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

##### Хімічна основа

Гібрид поліуретану та цементу на водній основі

##### Пакування

Компоненти А + В + С + D:	3 + 3 + 12 + 2 × 0,012 = 18,024 кг змішаних компонентів
Компонент А:	3 кг Пластикове відро
Компонент В:	3 кг Пластикове відро
Компонент С:	12 кг Паперовий мішок
Компонент D:	2 × 0,012 кг Маленький пластиковий пакетик

#### ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Відповідає вимогам LEED v2009 IEQc 4.2: Low-Emitting Materials - Paints and Coatings (Матеріали з низьким рівнем емісії: Фарби та покриття)

#### НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Маркування CE та Сертифікат відповідності стандарту EN 13813 – поліуретаново-цементна стяжка для застосування всередині приміщень.
- Рівень ударостійкості перевірено в технологічному центрі PRA Coatings Technology Centre, Великобританія. Протокол випробувань № 75221-151b, квітень 2012 р.
- Клас горючості згідно EN 13501-1 Протокол випробувань на № 318327, травень 2012 р., випробування проведені організацією EXOVA Warrington fire, Великобританія.

**Вид / Колір**

Компонент А	кольорова рідина
Компонент В	коричнева рідина
Компонент С	сірий порошок
Компонент D	чорна вуглецева фібра

Вид матеріалу після нанесення: гладке матове покриття

Стандартні кольори: Beige, Oxide Red, Sky Blue, Grass Green, Pebble Grey, Light Grey, Dusty Grey, Agate Grey

Після нанесення обрані кольори будуть приблизно співпадати з таблицею кольорів.

Зрівнювати колір зразку нанесеного матеріалу з кольором у таблиці кольорів перед остаточним вибором кольору рекомендується при однаковому освітленні.

Під впливом прямих сонячних променів може відбуватися часткове знебарвлення, але це не впливає на функціональні властивості та технічні характеристики покриття.

<b>Термін придатності</b>	Компонент А:	12 місяців з дати виробництва. <b>Захищати від замерзання.</b>
	Компонент В:	12 місяців з дати виробництва. <b>Захищати від замерзання.</b>
	Компонент С:	6 місяців з дати виробництва. <b>Захищати від вологості.</b>
	Компонент D:	24 місяця з дати виробництва. <b>Захищати від вологості.</b>
<b>Умови зберігання</b>	Зберігати в нерозкритій і непошкодженій заводській упаковці в сухих умовах при температурі від +5 °C до +25 °C. Дивіться умови зберігання кожного окремого компонента.	
<b>Густина</b>	Суміш усіх компонентів 1,81 кг/л ± 0,03 Дані при температурі +22 °C.	(EN ISO 2811-1)
<b>Декларація матеріалів</b>	EN 13813 – поліуретаново-цементна стяжка для застосування всередині приміщень. Клас CT - C50 - F15 - ARO.5 - IR 20	

**ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ**

<b>Твердість за Шором D</b>	~ 80	(DIN 53505)
<b>Міцність на стиск</b>	~ 50 Н/мм <sup>2</sup>	(DIN EN 13892-2)
<b>Міцність на розтяг при згині</b>	~ 15 Н/мм <sup>2</sup>	(DIN EN19892-2)
<b>Міцність адгезії при розтягу</b>	>1,5 Н/мм <sup>2</sup> (руйнування по бетону)	(ISO 4624)
<b>Електростатичні характеристики</b>	Типовий середній опір за-землення <sup>1)</sup> ~ 10 <sup>4</sup> - 10 <sup>5</sup> Ом	(EN 1081)

1) Показники можуть змінюватись в залежності від умов навколишнього середовища (наприклад, температура та вологість повітря) та методу вимірювання.

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ**

<b>Система</b>	Дивіться технічну карту системи матеріалів:	
	<b>Sikafloor® HS-25 ECF</b>	Самовирівнююча, кольорова поліуретаново-цементна стяжка на водній основі з електростатичною провідністю

# ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	Компонент А : В : С = 1 : 1 : 4 (за вагою). Компонент С містить додану фібру (компонент D)		
Зовнішня температура повітря	Мінімум +15 °C / максимум +30 °C		
Витрата	~ 1,81 кг/м <sup>2</sup> /мм		
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.		
Температура основи	Мінімум +15 °C / максимум +30 °C		
Вологість основи	< 6 % за вагою Метод випробування: прилад Sika®-Tramex, карбідний метод або метод сушіння в печі. Згідно ASTM підняття вологи має бути відсутнім (випробування поліетиленовою плівкою). Основа повинна бути сухою на вигляд та не мати стоячої води.		
Життєздатність	<b>Температура повітря</b>	<b>Час</b>	
	+15 °C	~ 45–50 хвилин	
	+20 °C	~ 20–25 хвилин	
	+30 °C	~ 15–18 хвилин	
Час затвердіння	<b>Температура основи</b>	<b>Мінімум</b>	<b>Максимум</b>
	+15 °C	24 години	72 години
	+20 °C	14 годин	48 годин
	+30 °C	12 годин	24 години
Дані приблизні і можуть змінюватись в залежності від умов навколишнього середовища та стану основи, особливо температури і відносної вологості.			

## ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

### ЯКІСТЬ ОСНОВИ / ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА

Цементна (бетонна) основа повинна бути надійною і мати достатню міцність на стиск (мінімум 25 Н/мм<sup>2</sup>) і міцність на розтяг (мінімум 1,5 Н/мм<sup>2</sup>). 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. Цементна основа має бути підготовлена механічно за допомогою дробеструминного очищення або фрезування для видалення цементного молока та отримання відкритої шорсткої поверхні, відповідно до товщини матеріалу. (Клас CSP 3-6 згідно класифікації Міжнародного Інституту Ремонту Бетону). Цементне молоко має бути видалено, а дефекти поверхні, такі як пустоти, каверни й раковини, мають бути повністю очищені. Вирівнювання та ремонт поверхні має бути виконано із застосуванням відповідних матеріалів серії Sikafloor®, Sikadur® та Sikagard®. Перед нанесенням Sikafloor®-25 S PurCem® ECF ці матеріали повинні повністю висохнути. Пил та крихкі або незв'язані частки мають бути повністю видалені з поверхні перед нанесенням матеріалу, бажано порохотягом.

Всі вільні краї та робочі шви (стики) Sikafloor®-25 S PurCem® ECF по периметру або вздовж стоків потребують додаткового анкерування для розподілення механічних та температурних навантажень. Найкраще для цього підходить виконання штроб у бетоні. Глибина та товщина штроб повинна бути у два рази більше за товщину Sikafloor®-25 S PurCem® ECF.

За нормальних умов ґрунтування основи (перед нанесенням шпаклівки) зазвичай не є необхідним. Тим не менш, через варіації якості бетону, стану поверхні, підготовки основи та умов навколишнього середовища, рекомендується визначати на контрольній ділянці необхідність ґрунтування для запобігання можливого здуття, відшарування, пустот та інших дефектів. Якщо є сумніви, спочатку нанесіть на контрольну ділянку.

### ПЕРЕМІШУВАННЯ

Спочатку перемішайте компонент А за допомогою низькошвидкісного електричного змішувача (300 – 400 об/хв.) до отримання однорідного колюру, далі додайте компонент В до компонента А і перемішуйте протягом 30 секунд до однорідності. Коли компоненти А і В будуть перемішані, **поступово додавайте компонент С на протязі 30 секунд.** Щоб

уникнути злипання суміші та утворення грудок, всипайте компонент С поступово в змішані компоненти А + В. Використовуйте змішувач обертового або примусової дії (не повинні використовуватися змішувачі з вільним падінням). Додайте компонент D та змішуйте ще 3 хвилини, доки не буде досягнуто гладкої однорідної суміші. Необхідно уникати надмірного перемішування, щоб мінімізувати потрапляння повітря у суміш.

Під час остаточного етапу змішування принаймні один раз, щоб забезпечити повне змішування компонентів, зіскребіть суміш зі стін та днища ємності в якій перемішуєте за допомогою плоского шпателя. Змішуйте лише цілими комплектами. Час змішування для А + В + С + D = 4 хвилини.

**Примітка:** вуглецеві волокна (компонент D) повинен бути доданий до компонентів А + В + С відразу після додавання компонента С. Дозволити компонентам С + D змішатися на протязі вищезгаданого часу перемішування, для рівномірного розподілу електропровідного вуглецевого волокна по всьому об'єму суміші.

## ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

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

## ДОГЛЯД

Для підтримання підлоги Sikafloor®-25 PurCem® ECF в доброму стані після нанесення, негайно видаляйте будь-яке забруднення та періодично очищайте поверхню за допомогою ротаційних щіток, миючих машин високого тиску тощо, використовуючи придатні миючі засоби та віск

## ОЧИЩЕННЯ

Дивіться керівництво з очищення підлог Sikafloor® "Sikafloor®- CLEANING REGIME".

## 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".

## ОБМЕЖЕННЯ

- Після нанесення Sikafloor®-25 S PurCem® ECF необхідно захищати від вологи, конденсату і безпосереднього контакту з водою (дощем) протягом щонайменше 24 годин.
- Якщо тріщини не виявити і не відремонтувати на-

лежним чином, то це може призвести до скорочення строку служби покриття і розповсюдження тріщин.

- Перед нанесенням покриття, деформаційні шви, статичні тріщини у поверхні необхідно попередньо заповнити та вирівняти за допомогою матеріалів серії Sikadur® або Sikafloor®, аби уникнути втрати матеріалу через шви та тріщини, та також появи тріщин на поверхні нанесеного покриття.
- Якщо потрібен підігрів, не використовуйте газові, масляні, парафінові та інші нагрівачі на виходному 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.
- При застосуванні Sikafloor®-25 S PurCem® ECF в закритих приміщеннях слід забезпечити добру вентиляцію для вилучення надмірної вологості повітря.
- Цілковитий збіг кольору в різних за номером партій матеріалу не може бути повністю гарантований. При отриманні матеріалів серії Sikafloor®-PurCem® з місця їх зберігання, перевіряйте маркування партій за номером. Не застосовуйте матеріали з різних за номером партій на одній ділянці підлоги.
- Під час нанесення необхідно захистити основу та Sikafloor®-25 S PurCem® ECF від потрапляння конденсату з трубопроводів або інших джерел витоків вологи.
- Після нанесення матеріалу необхідно витримати щонайменше 48 годин перед початком експлуатації поблизу продуктів харчування.
- За деяких умов, що сповільнюють затвердіння матеріалу, може відбуватися забруднення поверхні на початку пішохідного авантаження, навіть якщо досягнуто механічних властивостей. Видаляти бруд рекомендується за допомогою сухої швабри чи ганчірки. Протягом перших трьох діб уникайте обробки водою.
- Очищення гарячою парою може призвести до відшарування внаслідок теплового удару.
- Не наносити на потріскану або ненадійну основу.
- Не наносити на вологий та свіжий бетон, якщо вміст вологи складає більше 10 %.
- Не наносити на матеріали РСС (полімер-модифіковані цементні розчини), які можуть розширюватися під впливом вологи, коли зверху вони вкриті шаром непроникної смоли.
- Не наносити на насичені водою, блискучі та вологі бетонні основи.
- Не наносити на пористі поверхні, якщо під час нанесення може відбуватися значне випаровування води (газовиділення).
- Не наносити на неармовані цементно-пісчані стяжки, асфальтові або бітумні основи, глазуровану або неглазувану плитку, магнетитові, мідні, алюмінієві, дерев'яні або уретанові суміші, еластичні мембрани або армовані фіброю пластиків композити.
- Не наносити на основи де є ризик підняття вологи.

## 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/СЕ, максимально дозволений вміст летких органічних компаундів (VOC) для матеріалів категорії IIA / j тип wb складає 140 г/л (обмеження 2010) для матеріалів, які готові до використання.

Максимальний вміст летких органічних компаундів (VOC) в Sikafloor®-21 PurCem® менше 140 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 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®-25 S PurCem® ECF  
Жовтень 2018, Версія 04.01  
020814020020000014

Sikafloor-25SPurCemECF-uk-UA-(10-2018)-4-1.pdf

