

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikaflex® PRO-3 Purform®

Поліуретановий герметик для швів у підлозі та в будівництві цивільних об'єктів

ОПИС

Sikaflex® PRO-3 Purform® це однокомпонентний, еластичний, поліуретановий герметик, який полімеризується під дією вологи. Він герметизує різні види швів в підлогах та будівельних конструкціях галузі цивільного будівництва. Має еластичні властивості, які зберігаються в широкому діапазоні температур, а висока механічна та хімічна стійкість забезпечує добру довговічність.

ЗАСТОСУВАННЯ

Sikaflex® PRO-3 Purform® використовується для герметизації в наступних сферах:

- Для застосування в середині приміщень і назовні
- Харчова промисловість
- Стерильні кімнати
- Підлоги у складських та виробничих приміщеннях
- Очисні споруди
- Тунелі
- Паркувальні майданчики, автостоянки
- Пішохідні та транспортні зони

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Здатність до переміщення: $\pm 25\%$ (ISO 9047), $\pm 50\%$ (ASTM C719)
- Швидкий набір механічних властивостей
- Висока механічна стійкість
- Розширений діапазон застосування до низьких температур
- Висока хімічна стійкість
- Висока стійкість до атмосферних впливів
- Не утворює слідів на багатьох поверхнях
- Вміст мономерного діізоціанату $< 0,1\%$: навчання з безпеки користувачів не потрібне (обмеження REACH 2023, запис у додатку XVII 74)
- Полімеризація без формування повітряних бульбашок
- Хороша адгезія до більшості будівельних матеріалів

ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Відповідає задовільній якості навколишнього середовища в приміщенні (EQ) Кредит: Матеріали з низьким рівнем викидів відповідно до LEED® v4
- Класифікація емісії ЛОС GEV Emission EC1^{plus}

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Маркування CE та декларація експлуатаційних характеристик на основі EN 15651-1:2012 Герметики для неструктурного використання в швах будівель і пішохідних доріжках — Частина 1: Герметики для фасадних елементів
- Маркування CE та декларація експлуатаційних характеристик на основі EN 14188-2:2004 Заповнювачі швів та герметики — Частина 2: герметики для холодного нанесення
- Маркування CE та декларація експлуатаційних характеристик на основі EN 15651-4:2012 Герметики для неструктурного використання в швах будівель і пішохідних доріжках — Частина 4: Герметики для пішохідних доріжок
- Розривні властивості, адгезія, випробування на зміну об'єму ISO 11600 F Клас 25 HM
- Стандартна специфікація герметиків еластичного з'єднання, ASTM C 920
- Хімічна стійкість, DIN EN 14187, SKZ, звіт No 208323/20
- Випробування фарбування, ASTM 1248-04, SKZ, Звіт номер.205279/19-VI
- Герметики в системах стічних вод, DIBt, SKZ, Звіт номер. 205279/19-V
- Викиди VOC/SVOC, CSM процедури, Фраунгофер, Сертифікат, номер SI 1909-1140
- Випробування шовного герметика для пішохідних доріжок ISO 11618, SKZ, No. 205279/19-VII
- Герметики - Довговічність до циклічного розтягнення, стиснення, ISO 19862, Sikaflex® PRO-3 Purform

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Sika® Purform® Поліуретанова технологія	
Пакування	300 мл картридж	12 картриджів у коробці
	600 мл циліндрична фольгована упаковка	20 фольгованих упаковок у коробці
	Зверніться до поточного прайс-листа для доступних варіантів упаковки.	
Колір	Діапазон кольорів визначається місцевою організацією з продажів.	
Термін придатності	15 місяців з дати виробництва	
Умови зберігання	Матеріал повинен зберігатися у оригінальному, не відкритому та непошкодженому, герметичному упакованні в сухому місці при температурі від +5 °C до +25 °C. Завжди звіряйтеся з інформацією на упаковці.	
Густина	(1,30 ± 0,1) кг/л	(ISO 1183-1)
Декларація матеріалів	EN 15651-1:2012	F EXT-INT CC 25 HM
	EN 15651-4:2012	PW EXT-INT CC 25 HM
	EN 14188-2:2004	Клас 35
	ISO 11600:2002	Клас 25 HM F
	ASTM C 920-18	Тип S, клас NS, клас переміщення 50 Використовуйте T1, використовуйте NT, використовуйте I клас 2, використовуйте M

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Твердість за Шором А	40 (після 28 діб)		
	80 % від кінцевої твердості	Час	(EN ISO 868)
	+5 °C	6 діб	
	+10 °C	5 діб	
	+23 °C	2 доби	
	+40 °C	1 доба	
Січний модуль на розтяг	0,65 Н/мм ² при 100 % подовженні (+23 °C)		(ISO 8339)
	1,00 Н/мм ² при 100 % подовженні (-20 °C)		
Видовження при руйнуванні	800 %		(ISO 37)
Пружне відновлення	90 %		(EN ISO 7389)
Опір розповсюдження розриву	9,0 Н/мм		(ISO 34-2)
Деформаційна здатність	± 25 %		(EN ISO 9047)
	± 35 %		(EN 14188-2)
	± 50 %		(ASTM C719)
Хімічна стійкість	Стійкий до багатьох хімічних речовин. Зверніться до наведеного нижче звіту про випробування або зверніться до служби технічної підтримки Sika для отримання додаткової інформації: Хімічна стійкість, DIN EN 14187, SKZ, звіт No 208323/20		
Опір до вивітрювання	Висока стійкість до атмосферних впливів (10 циклів)		(ISO 19862)
Температура експлуатації	Макимум	+80°C	
	Мінімум	-40°C	

Конструкція шва

Для рухомих швів ширина повинна бути не менше 8 мм і не повинна перевищувати 40 мм. Для нерухомих швів, таких як з'єднувальні шви в середині приміщень, ширина шва може бути менше 8 мм. Розміри швів повинні бути розроблені відповідно до здатності до руху герметика. У всіх випадках шви повинні бути глибиною не менше 8 мм або мати співвідношення ширини до глибини 1 : 0,5 для фасадних швів або 1 : 0,8 для швів підлоги, залежно від того, що більше. Для отримання додаткової інформації про проектування швів та розрахунки зверніться до документа Sika Керівництво з проектування: Визначення розмірів будівельних швів або зверніться до служби технічної підтримки Sika.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Сумісність

- Не викликає плям на багатьох природних каменях згідно з ASTM 1248-04 / ISO 16938-1.
- Для підтвердження придатності до використання на природних каменях та для застосування у проектах, необхідно провести відповідні тести згідно з ISO 1183-1 / ASTM 1248-04.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Витрата	Ширина шва	Глибина шва	Довжина шва з фольгованої упаковки об'ємом 600 мл
	10 мм	10 мм	6 м
	15 мм	12 мм	3,3 м
	20 мм	16 мм	1,9 м
	25 мм	20 мм	1,2 м
	30 мм	24 мм	0,8 м

В'язкість	0 мм (20 мм профіль, +50 °C)	(EN ISO 7390)
Температура матеріалу	Максимум	+40 °C
	Мінімум	+5 °C
Зовнішня температура повітря	Максимум	+40 °C
	Мінімум	0 °C
Для застосування при температурі нижче +5 °C, будь ласка, зверніться до Технічної служби Sika.		
Температура основи	Максимум	+40 °C
	Мінімум	0 °C
Примітка: Температура поверхні основи повинна бути на +3 °C вищою за температуру точки роси та вільною від інію та льоду.		
Матеріал заповнення	Використовуйте шнур із пінополіетилену із закритими порами	
Швидкість затвердіння	3,5 мм/24 години (+23 °C / 50 % в.в.)	
Час утворення плівки	50 хвилин (+23 °C / 50 % в.в.)	
Час обробки	40 хвилин (+23 °C / 50 % в.в.)	

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

- Таблиця попередньої підготовки для герметизації та склеювання
- Керівництво по проектування: Розрахунок будівельних швів

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.

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

ВАЖЛИВО

Погана адгезія через недостатню підготовку поверхні

Ґрунтовки є засобами для поліпшення адгезії

1. Не застосовуйте ґрунтовки для поліпшення поганої підготовки або неочищеної поверхні шва.

ВАЖЛИВО

Погана адгезія через неправильне застосування ґрунтовки

Неправильно визначені або неконтрольовані процедури ґрунтування можуть вплинути на адгезію герметика.

1. Перевірте адгезію на основах для конкретного проєкту та узгодьте процедури з усіма сторонами перед повним застосуванням проєкту. За додатковою інформацією звертайтеся до служби технічної підтримки Sika.

Основа повинна бути міцною, чистою, сухою та без забруднень, таких як бруд, олія, жир, цементне молоко, старі герметики та погано склеєні покриття, які можуть вплинути на адгезію герметика.

Основа повинна бути достатньої міцності, щоб справлятися з навантаженнями, що спричинені рухом герметика під час роботи.

1. Використовуйте такі методи очищення, як чищення щіткою, шліфування, піскоструйна обробка або інші відповідні механічні інструменти, щоб видалити весь слабкий і пухкий матеріал основи.
2. Відремонтуйте всі пошкоджені краї шва відповідними матеріалами для ремонту Sika.
3. Повністю видаліть весь пил, сипучий і пухкий матеріал з усіх поверхонь перед нанесенням будь-яких активаторів, ґрунтовок або герметиків.

Якщо матеріал протестований або підтверджений досвідом, його можна використовувати без ґрунтовок або активаторів на багатьох основах.

Для оптимальної адгезії, надійної герметизації на критично важливих ділянках робіт, таких як герметизація в багатоповерхових будівлях, герметизація з високими навантаженнями або екстремальними погодними умовами, використовуйте наступні процедури ґрунтування та попередньої підготовки.

НЕПОРІСТІ ОСНОВИ

Алюміній, анодований алюміній, нержавіюча сталь, оцинкована сталь, метали з порошковим покриттям або глазурована плитка.

1. Злегка механічно зачистити поверхню дрібним абразивом.
2. Очистити поверхню.

3. Підготуйте поверхню за допомогою Sika® Aktivator-205 із застосуванням чистої тканини. Інші метали, такі як мідь, латунь і титан-цинк.

1. Злегка механічно зачистити поверхню дрібним абразивом.
2. Очистити поверхню.
3. Підготуйте поверхню за допомогою Sika® Aktivator-205 із застосуванням чистої тканини.
4. Дочекайтеся, поки очисник висохне.
5. Нанесіть Sika® Primer-3 N пензликом.

Метали з порошковим покриттям

1. Проведіть попередні випробування для перевірки адгезії. За додатковою інформацією звертайтеся до Технічної відділу Sika.

ПВХ основи

1. Очистити і нанести Sika® Primer-215 пензликом.

ПОРИСТІ ОСНОВИ

Бетон, газобетон і цементні основи, розчини і цегла.

1. Нанесіть Sika Primer-3 N або Sika® Primer-115, пензликом.

Бетон, якому 2-3 дні, або матовий вологий (поверхнево-сухий).

1. Нанесіть Sika® Primer-115 пензликом.

Відновлений, штучний або натуральний камінь.

1. Необхідно провести попередні випробування, щоб перевірити, чи реагує камінь на міграцію пластифікатора. Щоб обрати відповідну ґрунтовку для запобігання міграції пластифікатора, зв'яжіться з технічним відділом Sika для отримання додаткової інформації.

АСФАЛЬТ (ЗГІДНО EN 13108 та EN 13108-6)

Свіжозрізаний або існуючий зрізаний асфальт повинен мати чисту поверхню для склеювання з відкритим заповнювачем не менше 50% площі поверхні

1. Нанесіть Sika Primer-3 N або Sika® Primer-115, пензликом.

Примітка: Для отримання більш детальної інформації про ґрунтовку або матеріали попередньої підготовки зверніться до Технічної карти на ці матеріали. Зв'яжіться з технічним відділом Sika для отримання додаткової інформації.

ПЕРЕМІШУВАННЯ

1-компонентний, готовий до використання

НАНЕСЕННЯ

ВАЖЛИВО

Суворо дотримуйтесь процедур нанесення

Суворо дотримуйтесь процедур нанесення, як визначено в Керівництвах з нанесення, посібниках із застосування та робочих інструкціях, які завжди повинні бути адаптовані до фактичних умов.

ВАЖЛИВО

Зміна кольору натуральних кам'яних основ через міграцію пластифікатора

Фарбування внаслідок міграції пластифікатора може виникати при використанні на штучних, відновлених або натуральних каменях, таких як граніт, мармур або вапнякові основи.

1. Не використовуйте на основах з натурального каменю

ВАЖЛИВО

Руйнування герметика внаслідок хімічного впливу

1. Не використовуйте для герметизації швів у басейнах та навколо них.

ВАЖЛИВО

Спирти впливають на механізм полімеризації

Вплив спиртів під час затвердіння може перешкоджати реакції затвердіння і викликати липкість матеріалу.

1. Необхідно захистити матеріал від спиртовмісних продуктів протягом періоду затвердіння
1. Необхідно захистити матеріал від спиртовмісних продуктів протягом періоду затвердіння.
2. Після необхідної підготовки основи вставте поліпропіленовий шнур на необхідну глибину.
3. Грунтуйте поверхні шва відповідно до рекомендацій при підготовці основи. Уникайте надмірного нанесення ґрунтовки, щоб уникнути виникнення калюж біля основи шнура.
4. Зріжте кінець уніпаку або картриджа.
5. Встановіть насадку і виріжте її до потрібного розміру шва.
6. Вставте в пістолет для герметика
7. Видавіть герметик в шов, гарантуючи, що він повністю контактує з поверхнями шва, уникаючи будь-якого потрапляння повітря
8. **ВАЖЛИВО** Не можна використовувати інструменти і засоби, що містять залишки розчинників. Якщо мога швидше після нанесення міцно притисніть герметик до бічних поверхонь шва, щоб забезпечити адекватну адгезію та гладку поверхню шва. Використовуйте сумісний засіб, такий як Sika® Tooling Agent N, щоб згладити поверхню шва.
9. Видаліть стрічку до утворення поверхневої плівки.

ВАЖЛИВО

Липка фарба через міграцію пластифікатора

Фарби та герметики або клеї можуть містити пластифікатори та інші речовини, які мігрують і можуть призвести до того, що пофарбована поверхня стане липкою.

ВАЖЛИВО

Розтріскування фарби через рух шва

Жорстка фарба, нанесена поверх герметика або гнучкого клею, може тріснути при використанні на з'єднаннях за умови переміщення.

Матеріал можна перефарбовувати більшістю звичайних систем лакофарбових покриттів.

1. Дайте матеріалу повністю затвердіти, перш ніж перефарбовувати.
2. Перед фарбуванням проведіть попередні випробування для перевірки сумісності системи фарби або покриття з матеріалом відповідно до ISO/TR 20436:2017 – Будівлі та будівельні роботи – Герметики – Придатність до фарбування та сумісність з фарбою герметиків.

Варіації кольору

Примітка: Зміна кольору може виникати через

вплив хімічних речовин, високих температур або УФ-випромінювання (особливо з відтінком білого кольору). Такий ефект є естетичним і не робить негативного впливу на технічні показники або довговічність герметика.

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
Sikaflex® PRO-3 Purform®
Жовтень 2024, Версія 03.01
02051501000000028

SikaflexPRO-3Purform-uk-UA-(10-2024)-3-1.1.pdf

