

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikaflex®-415 Universal

Поліуретановий герметик для швів в підлозі та стінах і клей загального призначення

ОПИС

Sikaflex®-415 Universal - 1-компонентний герметик, що затвердіває під дією вологи, еластичний поліуретановий герметик з хорошими механічними властивостями і довговічністю для герметизації швів в підлозі та стінах та клейових робіт.

ЗАСТОСУВАННЯ

Цей матеріал застосовується для:

- Будівельні шви між бетонними плитами
- Герметизації вставок в підлозі та стінах, таких як лотки, трапи або проходки труб
- Шви для контролю тріщин (нарізані) у бетонній підлозі, наприклад, в складських приміщеннях або на паркінгах
- Шви між збірними бетонними елементами
- Загально будівельне склеювання

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Здатність до переміщення: $\pm 25\%$ (ISO 9047), $\pm 35\%$ (ASTM C719)
- Довговічний у воді і морській воді (EN 15651-4)
- Хороша стійкість до атмосферних впливів (ISO 19862)
- Вміст мономерного діізоціанату $< 0,1\%$: не потрібно проводити інструктаж з безпеки користувачів (REACH restriction 2023, Annex XVII entry 74)

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Sika® Purform® Технологія на основі поліуретану	
Пакування	300 мл картриджі	12 картриджів в коробці
	600 мл уніпак	20 уніпаків в коробці
	Зверніться до поточного прайс-листа щодо доступних варіантів упакувань.	
Термін придатності	12 місяців з дати виробництва	

Умови зберігання	Sikaflex® - 415 Universal має зберігатися в оригінальній, непошкодженій упаковці, в сухих умовах при температурі від +5 °C до +25 °C та бути захищеним від прямих сонячних променів. Зверніться до поточного паспорта безпеки, щоб отримати інформацію про безпечне поводження та зберігання.		
Колір	Випускається в гамі кольорів. Зверніться до поточного прайс-листа до наявного асортименту кольорів.		
Густина	1,60 кг/л		(ISO 1183-1)

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Твердість за Шором А	<u>28 діб</u>	<u>35</u>	(EN ISO 868)
Січний модуль на розтяг	100 % подовження (+23 °C)	0,50 Н/мм ²	(ISO 8339)
Видовження при руйнуванні	700 %		(ISO 37)
Деформаційна здатність	± 25 %		(EN ISO 9047)
	± 35 %		(ASTM C719)
Пружне відновлення	> 70 %		(EN ISO 7389)
Опір розповсюдження розриву	7,0 Н/мм		(ISO 34-2)
Температура експлуатації	<u>Максимум</u>	<u>+70 °C</u>	
	<u>Мінімум</u>	<u>-40 °C</u>	

Хімічна стійкість	Sikaflex®-415 Universal стійкий до: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Води ▪ Морської води (ДСТУ EN 15651-4:2019 (EN 15651-4:2012, IDT)) ▪ Розведених лугів ▪ Цементної суспензії ▪ Водно-дисперсійних миючих засобів Sikaflex®-415 Universal не стійкий до: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Спиртів ▪ Органічних розчинників ▪ Концентрованих лугів і кислот ▪ Вуглеводнів і палива 		
--------------------------	---	--	--

Конструкція шва	Ширина шва має бути спроектована таким чином, щоб вона забезпечувала необхідне переміщення шва та здатність до переміщення герметика. Ширина шва повинна бути ≥ 10 мм та ≤ 40 мм. Всі шви повинні бути правильно спроектовані і виконані відповідно до відповідних стандартів і кодексів практики перед їх будівництвом. Основою для розрахунку необхідної ширини шва є: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Тип конструкції ▪ Розміри ▪ Технічні значення суміжних будівельних матеріалів ▪ Матеріали які поєднуються швом ▪ Специфічних впливів на будівлю і шви 		
------------------------	--	--	--

Слід підтримувати співвідношення ширини до глибини 1:0,8 (для винятків див. таблицю нижче).

Для швів більшого розміру зверніться за додатковою інформацією до технічного відділу Sika.

Типова ширина швів для герметизації між бетонними елементами для застосування назовні основана на 25 % здатності до руху згідно ДСТУ EN 15651-4:2019:

Відстань між швами	Мінімальна ширина шва	Мінімальна глибина шва
2 м	10 мм	10 мм
4 м	15 мм	12 мм
6 м	20 мм	17 мм

Детальна інформація щодо проектування та розрахунків швів наведена в наступному документі, "Керівництво по проектуванню Sika": Визначення розмірів будівельних швів.

НЕРУХОМІ ШВИ, НАРІЗАНІ ШВИ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ТРІЩИН

Шви, не розраховані на рух, між будівельними елементами та шви нарізані для контролю тріщин можуть бути менше ніж 10 мм.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Витрата	Ширина шва	Глибина шва	Довжина шва на 600мл уніпак
	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	+5 °C	
Температура основи	Максимум	+40 °C	
	Мінімум	+5 °C	
	Остерігайтеся конденсату. Температура основи при нанесенні повинна бути на +3 °C вище точки роси.		
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

- Керівництво з підготовки поверхні для склеювання та герметизації

- Технічне керівництво з герметизації фасадів
- Керівництво по проектуванню Sika: Розмірність стиків конструкції

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, то-

ксикологічні та інші дані, які відносяться до безпеки.

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Ґрунтовки є засобами для поліпшення адгезії і не є альтернативою для поліпшення поганої підготовки або неочищеної поверхні шва.

Примітка: Ґрунтовки також покращують довгострокові показники адгезії загерметизованого шва

Тестування основи

Примітка: В проекті, на особливих основах, повинні бути проведені випробування на адгезію, а процедури узгоджені з усіма сторонами перед повним застосуванням на практиці. Для отримання більш детальної консультації та інструкцій звертайтеся до відділу 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.
4. У місцях нарізання швів видаліть всю суспензію та вимийте їх, та дайте поверхням шва висохнути.

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 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 за допомогою Sika® Aktivator-205 із застосуванням чистої тканини.
3. Дочекайтеся, поки очистник висохне
4. Нанесіть Sika® Primer-3 N пензликом.

ПВХ основи.

1. Очистіть і нанесіть Sika® Primer-215 пензликом.

ПОРІСТІ ОСНОВИ

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

1. Нанесіть Sika® Primer-115 пензликом.

Бетон, газобетон і цементні основи, розчини і цегла.

1. Нанесіть Sika Primer-3 N або 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 ДСТУ EN 13108-1:2019 та ДСТУ EN 13108-6:2019)

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.

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-компонентні клеї/герметики уже готові 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

Використання на бітумних, натуральних каучукових або EPDM гумових основах

Бітум, натуральний каучук або EPDM-каучук можуть виділяти масла, пластифікатори або розчинники, які можуть пошкодити герметик, що призведе до того, що він стане липким.

1. Не використовуйте на будь-яких будівельних матеріалах, які виділяють масла, пластифікатори або розчинники.

ВАЖЛИВО

Абсорбція основ з натурального каменю

Забарвлення від міграції пластифікатора може виникнути при використанні на натуральному камені, такому як граніт, мармур або вапнякова основа.

1. Провести попередні випробування перед заявкою на проект.
2. Зв'яжіться з технічним відділом Sika для отримання додаткової консультації.

ВАЖЛИВО

Басейни

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. Захистити матеріал

Технічна карта матеріалу

Sikaflex®-415 Universal

Лютий 2023, Версія 01.01

02051501000000049

від спиртовмісних продуктів протягом періоду затвердіння

1. Малярську стрічку застосовуйте там, де потрібні акуратні або точні лінії шва.
2. Після необхідної підготовки основи вставте поліпропіленовий шнур на необхідну глибину.
3. Грунтуйте поверхні шва відповідно до рекомендацій при підготовці основи.
Примітка: Уникайте надмірного нанесення ґрунтовки, щоб уникнути виникнення калюж біля основи шнура.
4. Зріжте кінець уніпаку або картриджа, вставте в пістолет для герметика і встановіть насадку "носок".
Примітка: Продукт поставляється готовим до застосування.
5. Видавлюйте герметик в шов, гарантуючи, що він повністю контактує з поверхнями шва, уникаючи будь-якого потрапляння повітря.
6. **ВАЖЛИВО** Не можна використовувати інструменти і засоби, що містять залишки розчинників. Якомога 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.

7. Видаліть стрічку до утворення поверхневої плівки.
Фарбування герметика

ВАЖЛИВО

Липка поверхня фарбованого герметика

Деякі системи фарбування можуть демонструвати міграцію пластифікаторів, що призведе до того, що пофарбована поверхня буде липкою.

1. Зверніться до виробника фарби для отримання конкретних порад щодо фарбування герметиків.
2. Протестуйте фарбу з матеріалом перед тим, як приступити до проекту.

ВАЖЛИВО

Розтріскування фарби на герметик

Жорсткі лакофарбові системи знижують еластичність матеріалу і можуть тріскатися при використанні на швах, схильних до руху.

1. Не використовуйте жорсткі системи фарбування для надмірного фарбування швів, схильних до руху.

Матеріал можна перефарбувати за допомогою більшості звичайних систем лакофарбового покриття. Перед нанесенням протестуйте систему фарбування на сумісність.

1. Дозвольте матеріалу повністю затвердіти перед фарбуванням.
2. Провести попередні випробування для перевірки фарби на сумісність відповідно до ISO/TR 20436:2017 - Будівельні та будівельні роботи - Герметики - Лакофарбованість та лакосумісність герметиків

Сіка Україна

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

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.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Одразу після використання очистіть усі інструменти та обладнання для нанесення Sika® Remover-208. Затверділий матеріал можна видалити тільки механічним способом. Для очищення шкіри використовуйте Sika® Cleaning Wipes-100.

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 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.

