

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikaflex®-406 KC

Однокомпонентний поліуретановий самовирівнювальний високоякісний герметик, прискороного твердіння із застосуванням Sikaflex®-406 KC Booster.

ОПИС

Sikaflex®-406 KC це 1-компонентний, самовирівнювальний, еластичний герметик для швів підлоги. Матеріал використовується для швів підлоги, що переміщуються, стиків швів, де потрібна висока механічна та хімічна стійкість. Швидке і гомогенне твердіння досягається додаванням Sikaflex®-406 KC Booster.

ЗАСТОСУВАННЯ

Sikaflex®-406 KC може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

Sikaflex®-406 KC використовується для герметизації:

- Шви з'єднань між сталлю, певними типами асфальту, бетоном, гранітом, бруківкою, рейками в конструкції колії, шви в дорогах і підлогах
- Рухомі шви на дорогах або в інших ситуаціях, де необхідна швидка готовність для відкриття руху транспорту

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Деформаційна здатність ± 25 % (EN 15651-4) та ± 35 % (EN 14188-2)
- Низькі напруження на краях швів

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Поліуретан за технологією i-Cure® з прискорювачем за технологією Sika® Booster-Technology	
Пакування	Sikaflex®-406 KC	10 л банка
	Sikaflex®-406 KC Booster	150 мл фольговані уніпаки, 5 штук в коробці
Колір	Доступний у різних кольорах, детальнішу інформацію дивіться у прайс-листі.	

- Дуже висока механічна стійкість
- Дуже хороша стійкість до вуглеводнів, таких як паливо, масла та багато інших хімічних речовин
- Без розчинників відповідно до TRGS 610

ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Екологічна декларація матеріалу (EPD) відповідно до EN 15804. EPD незалежно перевірена Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Маркування CE та декларація про експлуатаційні характеристики на основі EN 14188-2:2004 Заповнювачі та герметики для швів — Частина 2: Технічні вимоги до герметиків, що наносяться в холодному стані
- Маркування CE та декларація про експлуатаційні характеристики на основі EN 15651-4:2012 Герметики для неструктурного використання у швах будівель та пішохідних доріжок — Частина 4: Герметики для пішохідних доріжок

Термін придатності	15 місяців з дати виробництва		
Умови зберігання	Матеріал необхідно зберігати в оригінальній, нерозкритій та неушкодженій герметичній упаковці в сухих умовах при температурі від +5 °C до +30 °C. Завжди дотримуйтеся вказівок на упаковці Інформацію щодо безпечного поводження та зберігання дивіться в актуальному паспорті безпеки.		
Густина	Sikaflex®-406 KC	1,40 кг/л	(ISO 1183-1)
	Sikaflex®-406 KC Booster	1,15 кг/л	
	Суміш	1,40 кг/л	

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Твердість за Шором А	SIKAFLEX®-406 KC				
	Затвердіння 28 діб при температурі +23 °C і відносній вологості 50 %.	28			(EN ISO 868)
	Затвердіння протягом 8 годин при температурі +23 °C і відносній вологості 50 %.	16			(EN ISO 868)
	Температура	Стан за- твердіння 25 % від кінцевої твердості	Стан за- твердіння 50 % від кінцевої твердості	Стан за- твердіння 80 % від кінцевої твердості	Стан за- твердіння 100 % кінцевої твердості
	+5 °C	14 годин	24 годин	48 годин	-
	+23 °C	5 годин	8 годин	24 годин	28 діб
	+35 °C	3 годин	6 годин	24 годин	-
	При 80 % від кінцевої твердості герметик вважається достатньо затверділим, щоб витримувати механічні навантаження.				
Січний модуль на розтяг	0,45 Н/мм ² при 100 % подовженні та +23 °C				(ISO 8339)
Видовження при руйнуванні	700 %				(ISO 37)
Пружне відновлення	90 %				(EN ISO 7389)
Опір розповсюдження розриву	8,0 Н/мм				(ISO 34-2)
Деформаційна здатність	± 35 %				(EN 14188-2)
	± 25 %				(EN ISO 9047)

Хімічна стійкість	Sikaflex®-406 KC має дуже хорошу стійкість до: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Води та морської води ▪ Розбавлених лугів ▪ Цементного розчину ▪ Водорозчинних миючих засобів Sikaflex®-406 KC має обмежену стійкість до: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Дизельного палива ▪ Нафти ▪ Реактивного палива Sikaflex®-406 KC не стійкий до: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Вуглеводнів, крім вищезазначених ▪ Спиртів ▪ Органічних кислот ▪ Концентровані луги ▪ Концентровані кислоти За додатковою інформацією звертайтеся до технічного відділу Sika.				
--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Температура експлуатації	Максимум	+80 °C
	Мінімум	-40 °C
Конструкція шва	<p>Щодо з'єднань залізничних рейок див. Технологічний регламент Sika®: Герметизація з'єднань рейок у колійній конструкції за допомогою Sikaflex®-406KC</p> <p>Для деформаційних швів у підлогах та тротуарах див. Технологічний регламент Sika®: Герметизація швів підлоги та спеціальних швів.</p> <p>Для деформаційних швів у дорогах та тротуарах див. Технологічний регламент Sika®: Керівництво з нанесення герметизації швів доріг та тротуарів за допомогою Sikaflex®-406 KC.</p> <p>Для технічного обслуговування див.: Інструкція з застосування – Технічне обслуговування, очищення та реконструкція швів.</p>	

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	Sikaflex®-406 KC : Sikaflex®-406 KC Booster	100 : 1,5 за об'ємом					
Витрата	<p>Щодо з'єднань залізничних рейок див. Технологічний регламент Sika®: Герметизація з'єднань рейок у колійній конструкції за допомогою Sikaflex®-406KC</p> <p>Для деформаційних швів у підлогах та тротуарах див. Технологічний регламент Sika®: Герметизація підлогових та спеціальних швів</p> <p>Для деформаційних швів у дорогах та тротуарах див. Технологічний регламент Sika®: Керівництво з нанесення герметизації швів доріг та тротуарів за допомогою Sikaflex®-406 KC</p>						
Матеріал заповнення	Використовуйте спінений поліпропіленовий шнур із закритими комірками						
В'язкість	Самовирівнюється, може використовуватися на схилах ≤ 3 %						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Матеріал</th> <th>Товщина шару</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sikaflex®-406 KC</td> <td>До 35 мм</td> </tr> <tr> <td>Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster</td> <td>До 70 мм</td> </tr> </tbody> </table>	Матеріал	Товщина шару	Sikaflex®-406 KC	До 35 мм	Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster	До 70 мм
Матеріал	Товщина шару						
Sikaflex®-406 KC	До 35 мм						
Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster	До 70 мм						
	<p>Щодо інших товщин шару, будь ласка, зверніться до технічного відділу Sika.</p> <p>Для нанесення на ділянки з крутим поздовжнім ухилом можна додати Sika® Extender T у кількості, що відповідає ухилу (рекомендується попереднє тестування), але не більше 3 % за вагою.</p> <p>Верхня сторона заповнення, виконаного за допомогою Sikaflex®-406 KC, повинна бути на 3 мм нижче рівня основи поверхні.</p>						
Температура матеріалу	Максимум	+40 °C					
	Мінімум	+5 °C					
Зовнішня температура повітря	Максимум	+40 °C					
	Мінімум	+5 °C					
Відносна вологість повітря	Максимум	90 %					
	Мінімум	30 %					
Точка роси	Температура основи повинна бути щонайменше на +3 °C вище точки роси, щоб зменшити ризик конденсату, який знижує адгезію.						
Температура основи	Максимум	+40 °C					
	Мінімум	+5 °C					
Життєздатність	Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster При +23 °C і 50 % відносної вологості. 20 хвилин						

Час затвердіння

	Умови затвердіння	Час затвердіння
Sikaflex®-406 KC	+23 °C і 50 % відносної вологості	3,0 мм / 24 години
Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster	+23 °C і 50 % відносної вологості. Поверхня покрита кварцовим піском	Заглиблені шви можна проїжджати на гумових шинах автомобіля через 3 години.
Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster	+23 °C і 50 % відносної вологості	24 години для досягнення повних механічних властивостей

Після нанесення Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster можна посипати кварцовим піском через 1 годину при температурі +23 °C.

Час утворення плівки

Для Sikaflex®-406 KC:
При +23 °C і 50 % відносної вологості. 100 хвилин

Час клейкості

Для Sikaflex®-406 KC Booster:
Без піску при +23 °C і 50 % відносної вологості. 3,5 години
З піском при +23 °C і 50 % відносної вологості. 1 година

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.

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 неправильну процедуру ґрунтування

Неправильно визначені або неконтрольовані процедури ґрунтування можуть призвести до зміни характеристик матеріалу.

1. Перед повним застосуванням матеріалу в проєкті необхідно перевірити адгезію на конкретних для проєкту основах і узгодити процедури з усіма сторонами. Для отримання додаткової інформації зверніться до технічного відділу компанії Sika.

Погана адгезія через неналежну підготовку поверхні

Примітка: Ґрунтовки є адгезійними промоутерами. Ґрунтовки не можуть замінити належну підготовку та очищення поверхні.

1. Не використовуйте ґрунтовки для поліпшення по-

гано підготовлених або погано очищених поверхонь швів.

Основа повинна бути міцною, чистою, сухою та вільною від забруднень, таких як бруд, масло, жир, цементний наліт, залишки герметика та погано зчеплені покриття, які можуть вплинути на адгезію ґрунтовки та герметика.

Основа повинна бути достатньо міцною, щоб витримати навантаження, спричинене переміщенням герметика.

1. Використовуйте такі методи, як дротяна щітка, шліфування, піскоструминна обробка або інші відповідні механічні методи для видалення всіх слабких матеріалів основи.
2. Відремонтуйте всі пошкоджені краї швів за допомогою відповідних ремонтних матеріалів Sika.
3. Перед нанесенням герметика видаліть пил, пухкий і крихкий матеріал з усіх поверхонь.

Використовуйте наступні процедури ґрунтування або попередньої обробки, щоб забезпечити оптимальну адгезію і довговічність швів, або якщо матеріал використовується для високоефективних застосувань, таких як шви на багатоповерхових будівлях, шви, що піддаються високим навантаженням, або шви, що піддаються впливу екстремальних погодних умов.

АСФАЛЬТ (ВІДПОВІДНО ДО EN 13108-1 ТА EN 13108-6)

Свіжозрізаний або чинний зрізаний асфальт повинен мати чисту поверхню для зчеплення з більш ніж 50 % оголеним заповнювачем.

1. **ВАЖЛИВО** Уникайте надмірного нанесення ґрунтовки, щоб не утворилися калюжі. Нанесіть на поверхню ґрунтовку Sika® Primer-3 N або Sika® Primer-115 за допомогою пензля.

Для отримання додаткової інформації перед використанням матеріалу на асфальті, гумі або EPDM зверніться до місцевої служби технічної підтримки Sika.

ВОЛОГИЙ АБО СВИЖИЙ БЕТОН

Вологу або свіжу бетонну поверхню необхідно по-грунтувати Sikadur®-32+.

ПЕРЕМІШУВАННЯ

1. Змішуйте матеріал протягом 60–90 секунд за допомогою мішалки з U-подібною лопаткою (600 об/хв).
2. **ВАЖЛИВО** Уникайте надмірного перемішування, щоб мінімізувати потрапляння повітря. Додайте прискорювач до матеріалу і перемішуйте протягом 2–3 хвилин, доки не отримаєте однорідну суміш.

НАНЕСЕННЯ

ВАЖЛИВО

Суворо дотримуйтесь процедур нанесення

Суворо дотримуйтесь процедур нанесення, визначених у Технологічних регламентах, посібниках із застосування та робочих інструкціях, які завжди повинні бути адаптовані до фактичних умов на місці нанесення.

ВАЖЛИВО

Плями на натуральних кам'яних основах через міграцію пластифікаторів

При використанні на литих, штучних або натуральних кам'яних поверхнях, таких як граніт, мармур або вапняк, можуть з'явитися плями від міграції пластифікаторів.

1. Не використовуйте на натуральних кам'яних основах.

ВАЖЛИВО

Руйнування герметика внаслідок хімічного впливу

1. Не використовуйте матеріал для герметизації швів у басейнах, де використовуються засоби для очищення води, такі як хлор.

ВАЖЛИВО

Недостатнє затвердіння через вплив спирту

Вплив спирту під час затвердіння може перешкоджати реакції затвердіння і призвести до того, що матеріал залишиться м'яким або стане липким.

1. Не піддавайте матеріал впливу спиртовмісних продуктів під час затвердіння.
1. Після необхідної підготовки основи вставте шнур на необхідну глибину.
2. Грунтуйте поверхні швів відповідно до рекомендацій щодо підготовки основи. Примітка Уникайте надмірного нанесення ґрунтовки.
3. Змішайте матеріал відповідно до опису в розділі «Змішування».
4. Змішайте матеріал, як описано в розділі «Змішування». Нанесіть матеріал в шов. Примітка Уникайте потрапляння повітря. Переконайтеся, що матеріал повністю контактує з адгезійною зоною шва.

ФАРБУВАННЯ ГЕРМЕТИКА

ВАЖЛИВО

Липка фарба через міграцію пластифікатора

Фарби, герметики та клеї можуть містити пластифікатори та інші речовини, які мігрують і можуть спричинити липкість пофарбованої поверхні.

ВАЖЛИВО

Тріскання фарби внаслідок переміщення швів

Жорстка фарба, нанесена поверх герметика або еластичного клею, може тріснути при використанні на швах, що підлягають переміщенню.

Матеріал можна пофарбувати більшістю звичайних фарб.

1. Перед нанесенням фарби дайте матеріалу повністю висохнути.
2. Перед нанесенням фарби проведіть попередні випробування на сумісність фарби або системи покриття з матеріалом відповідно до стандарту ISO/TR 20436:2017 – Будівлі та цивільне будівництво – Герметики – Фарбування та сумісність герметиків з фарбами.

Відмінності в кольорі

Примітка: Відмінності в кольорі можуть спостерігатися, особливо у білих або інших світлих відтінках. Цей ефект є суто естетичним і не впливає на технічні характеристики або довговічність матеріалу.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Очистіть всі інструменти та обладнання для нанесення відразу після використання за допомогою Sika® Remover-208 або Sika® Cleaning Wipes-100. Після затвердіння матеріал можна видалити тільки механічним способом.

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 зміню-

вати 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®-406 KC
Жовтень 2025, Версія 04.01
02051504000000014

Sikaflex-406KC-uk-UA-(10-2025)-4-1.pdf

