

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikasil® Universal

Силіконовий герметик універсального призначення

ОПИС

Sikasil® Universal - 1-компонентний силіконовий герметик для з'єднань ацетоксного затвердіння, який забезпечує еластичне водонепроникне ущільнення.

- Здатність до переміщення $\pm 20\%$
- Застосування на багатьох основах без ґрунтовок
- Хороша адгезія до ряду основ
- Хороша стійкість до впливу ультрафіолету
- Без розчинників (відп. до TRGS 610)

ЗАСТОСУВАННЯ

- Гідроізоляція різних видів будівельних стиків
- Матеріал може використовуватися в середині приміщень та назовні.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Низькомодульний
- Висока еластичність

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- CE Маркування і декларація відповідності EN 15651-1 - Герметики для неструктурного використання в швах - Фасадні елементи.
- CE Маркування і декларація відповідності EN 15651-2 - Герметики для неструктурного використання в швах будівель. Герметики для скління.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Декларація матеріалів	EN 15651-1: F EXT-INT CC EN 15651-2: G CC
Хімічна основа	Ацетоксі силікон
Пакування	Картридж 300 мл: 12 картриджів в коробці Зверніться до поточного прайс-листа щодо варіацій упаковки
Термін придатності	18 місяців з дати виробництва
Умови зберігання	Зберігати в оригінальній нерозкритій та неушкодженій упаковці в сухому місці при температурі від $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$.
Колір	Колірна гамма визначається місцевою організацією продажів
Густина	$\sim 1,00\text{ кг/л}$ (ISO 1183-1)

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Твердість за Шором А	~ 20 (після 28 діб) (ISO 868)
Міцність на розтяг	$\sim 1,8\text{ Н/мм}^2$ (ISO 8339)

Січний модуль на розтяг	~0,35 Н/мм ² при 100 % подовженні (+23 °C)	(ISO 8339)
Видовження при руйнуванні	~550 %	(ISO 37)
Деформаційна здатність	±20 %	(ISO 9047)
Пружне відновлення	>90 %	(ISO 7389)
Опір розповсюдження розриву	~2,6 Н/мм	(ISO 34)
Температура експлуатації	-40 °C мін / +100 °C макс	
Конструкція шва	Розміри шва повинні бути розраховані відповідно до можливості руху герметика. Для ширини шва від 10 мм до 20 мм рекомендована глибина - 10 мм. Для більших швів, будь ласка, зв'яжіться з технічним відділом Sika для отримання додаткової інформації.	

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Витрата	Ширина шва [мм]	Глибина шва [мм]	Довжина шва [м] на 280 мл
	10	10	2,8
15	10	1,8	
20	10	1,4	

Розрахунок теоретичний і не враховує втрати матеріалу через нерівності і пористості поверхні.
Нанесіть матеріал на досліджувану область поверхні для більш точного розрахунку витрати.

В'язкість	< 1 мм (20 мм профіль, +23 °C)	(ISO 7390)
Зовнішня температура повітря	+5 °C мін. / +40 °C макс.	
Температура основи	+5 °C мін. / +40 °C макс. Мінімум на 3 °C вище температури точки роси	
Швидкість затвердіння	~3 мм/24 години (при +23 °C / 50 % відн.вологості повітря.)	(CQP* 049-2) * Корпоративна процедура якості Sika
Час утворення плівки	~25 хвилин (при +23 °C / 50 % відн.вологості повітря.)	(CQP 019-1)

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

- Технічне керівництво по підготовці основи перед герметизацією і склеюванням

ОБМЕЖЕННЯ

- Sikasil® Universal не можна фарбувати.
- Може спостерігатися зміна кольору герметика через вплив хімічних речовин, високої температури та/або ультрафіолетового випромінювання (особливо з відтінком білого). Цей ефект є естетичним та не впливає на технічні характеристики або довговічність матеріалу.
- Не використовуйте на бітумних основах, натураль-

ному каучуку, EPDM гумі або інших будівельних матеріалах які виділяють масла, пластифікатори, здатні пошкодити герметик.

- Для правильного твердіння Sikasil® Universal, не використовуйте його в повністю замкнених просторах, оскільки йому необхідна достатня кількість вологості повітря.
- Sikasil® Universal не рекомендується застосовувати для пористих основ, таких як бетон, камінь, мрамур і граніт. При використанні на цих основах може виникнути зміна кольору основи від міграції пластифікатора. Перед початком робіт, необхідно провести попередні випробування, щоб перевірити, чи не зазнає основа зміни кольору.
- Не застосовувати в структурному склінні, ізолюваному або абразивного впливу, контакту з харчовими продуктами. Зв'яжіться з компанією Sika, щоб вибрати відповідний матеріал.
- Не використовуйте в приміщеннях медичних або фармацевтичних закладів.
- Оцтова кислота, що виділяється при затвердінні, може викликати корозію дзеркального срібла і чу-

тливих металів, таких як мідь, латунь і свинець.

- Не застосовувати на поверхнях с підвищеною лужністю.

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

Основа має бути міцною, чистою, сухою. Без бруду, масла, жиру, цементного молока, старого герметика та інших покриттів які слабо тримаються та які можуть вплинути на адгезію герметика. Основа повинна володіти достатньою міцністю, витримувати навантаження, створювані герметиком під час рухів.

Можна скористатися наступними способами видалення і очищення на зразок дротяної щітки, шліфування, піскоструменевої обробки або інших відповідних механічних інструментів.

Пил, пухкі та частинки що слабо тримаються повинні бути повністю видалені з усієї поверхні перед використанням будь-яких активаторів, ґрунтовок або герметиків.

Sikasil® Universal можна використовувати без ґрунтовок та активаторів.

Для оптимальної адгезії, довговічності швів на відповідальних ділянках, такі як стики в багатопверхових будинках, високонавантажені з'єднання, екстремальні погодні умови та/або вплив води, необхідно дотримуватися наступних процедур ґрунтування та/або попередньої підготовки:

Непористі основи

Алюміній, анодований алюміній, нержавіюча сталь, ПВХ, оцинкована сталь, метали з порошковим покриттям або глазурована плитка. Злегка відшліфуйте поверхню тонким абразивом. Очистити і попередньо підготувати, за допомогою Sika® Aktivator-205, використовуючи чистий рушник або тканину. Перед герметизацією час витримки - від 15 хвилин (мінімум) до 6 годин (максимум).

Інші метали, такі як мідь, латунь і титан, цинк, очищаються і попередньо обробляються за допомогою за допомогою Sika® Aktivator-205 нанесеного чистою тканиною. Після витримки 15 хвилин (мінімум) до 6 годин (максимум), застосовується Sika®Primer-3 за допомогою пензлика. Перед герметизацією час витримки становить від 30 хвилин (мінімум) до 8 годин (максимум).

ПВХ необхідно очистити і попередньо підготувати нанесенням Sika® Primer-215 за допомогою пензлика. Перед герметизацією час витримки від 30 хвилин (мінімум) до 8 годин (максимум).

Перед герметизацією скло необхідно очистити ізопропанолом.

Пористі основи

Необхідно поґрунтувати за допомогою Sika® Primer-3 N, нанесеного пензлем.

Перед герметизацією час витримки від 30 хвилин (мінімум) до 8 годин (максимум).

Адгезійні випробування на конкретних основах повинні бути дотримані і узгоджені всіма сторонами до реалізації проекту.

Для отримання більш детальних рекомендацій і отримання інструкцій, будь ласка, зв'яжіться з технічним відділом Sika.

Примітка: Ґрунтовки та активатори лише збільшують адгезію і не є альтернативою для поліпшення поганої підготовки/очищення основи. Ґрунтовки також покращують тривалу адгезію герметичного з'єднання.

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Однокомпонентний, готовий до використання матеріал

МЕТОД / ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ

Суворо дотримуйтеся процедур монтажу, визначених у методичних вказівках, посібниках із застосування та робочих

інструкціях, які завжди повинні бути адаптовані до фактичних умов на місці.

Малярна стрічка

Рекомендується використовувати малярну стрічку там, де потрібні акуратні лінії швів. Знімаємо стрічку відразу після нанесення герметика.

Поліетиленовий шнур

Підготувавши основу шва, вставте обмежувальний шнур на потрібну глибину.

Ґрунтування

Ґрутувати поверхню стиків шва необхідно відповідно до рекомендацій з підготовки основи. Уникайте надмірного нанесення ґрунтовки, щоб уникнути калюж.

Застосування

Sikasil® Universal готовий до використання.

Зрізати носик або кінчик туби / картриджа, вставте в пістолет для герметика і накрутити носик. Відавіть герметик в шов забезпечивши повний контакт з боковими сторонами шва і уникнути потрапляння повітря в шов.

Загладжування

Як можна швидше після нанесення, герметик потрібно щільно притиснути до боків шва, для забезпечення правильної адгезії і гладкості поверхні. Використовуйте відповідний інструмент для вирівнювання поверхні шва. Не використовуйте засоби, що містять розчинники.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Очистіть всі інструменти та обладнання одночасно після використання за допомогою Sika® Remover-208. Затверділий матеріал можна видалити тільки механічним шляхом. Для очищення шкіри використовуйте серветки Sika® Clean-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.