

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikaflex®-545

СТР клей з міцною початковою фіксацією

ОСНОВНІ ДАНІ ПРОДУКТУ (ДОДАТКОВІ ЗНАЧЕННЯ ДИВІТЬСЯ В ПАСПОРТІ БЕЗПЕКИ)

Хімічна основа	Силан модифіковані поліуретани
Колір (CQP001-1)	Білий
Механізм полімеризації	Полімеризація під дією вологи
Густина(незатверділий)	1,4 кг/л
Властивості до непровисання (CQP061-1)	Чудові
Температура застосування	навоколишня 5 – 40 °C
Час утворення поверхневої плівки (CQP019-1)	15 хвилин ^A
Відкритий час (CQP526-1)	10 хвилин ^A
Швидкість полімеризації (CQP049-1)	(дивитись діаграму)
Твердість А по Шору (CQP023-1 / ISO 48-4)	45
Міцність на розрив (CQP036-1 / ISO 527)	2,5 МПа
Подовження при розриві (CQP036-1/ISO 37)	400 %
Стійкість до розповсюдження розриву (CQP045-1 / ISO 34)	7 Н/мм
Міцність на зсув (CQP046-1 / ISO 4587)	1,5 МПа
Робоча температура (CQP509-1 / CQP513-1)	-50 – 90 °C
Термін придатності	Картридж / Уніпак 15 місяців ^B Відро / Бочка 9 місяців ^B

CQP = Корпоративні Стандарти Якості

^A) 23 °C / 50 % в.в.^B) зберігання нижче 25 °C

ОПИС

Sikaflex®-545 1-компонентний силан модифікований поліуретановий клей з низьким рівнем викидів. Має унікальні властивості початкової фіксації без додаткової підтримки та легкості в нанесенні. Має добру адгезію до широкого спектру поверхонь з мінімальною попередньою їх підготовкою.

ПЕРЕВАГИ ПРОДУКТУ

- Потужна початкова фіксація
- Низькі викиди
- Хороша адгезія до різних видів поверхонь без праймера
- Легкість в використанні
- Без розчинників, ізиціонатів, фталатів та ПВХ
- Відповідає вимогам EHS стандартів
- EC1 сертифікат

СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

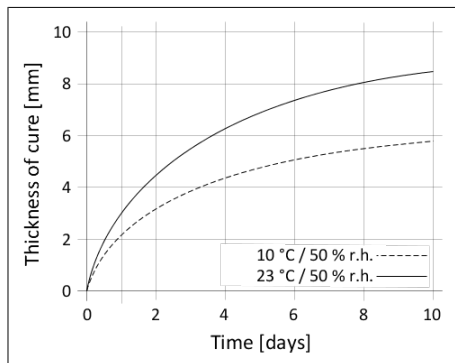
Sikaflex®-545 спеціально розроблений для використання де необхідна міцна початкова фіксація та має хорошу адгезію до великої кількості поверхонь з мінімальною попередньою обробкою.

Підходить для роботи з металами, деревом, склом, праймерами для металу, фарбовими покриттями, листовою сталлю, керамічними матеріалами та певними пластмасами.

Зверніться за порадою до виробника та проведіть випробування на оригінальних поверхнях перед використанням Sikaflex®-545 на матеріалах схильних до розтріскування від внутрішньої напруги. Sikaflex®-545 може використовуватись лише досвідченими користувачами. Тестування з актуальними поверхнями та умовами має проводитись для впевненості у адгезії та сумісності матеріалів.

МЕХАНІЗМ ПОЛІМЕРИЗАЦІЇ

Sikaflex®-545 затвердіває при реакції з атмосферною вологою. При низьких температурах вміст вологи в повітрі нижче та реакція затвердіння проходить повільніше (див. діаграму 1).



Діаграма 1: Швидкість полімеризації Sikaflex®-545

ХІМІЧНА СТІЙКІСТЬ

Sikaflex®-545 є стійким до дії прісної води, морської води, розведених кислот і розведених каустичних розчинників; тимчасово стійкий до дії палива, мінеральних масел, рослинних та тваринних жирів і масел; не стійкий до дії органічних кислот, концентрованих мінеральних кислот, лужних розчинників чи розчинників.

МЕТОД ЗАСТОСУВАННЯ

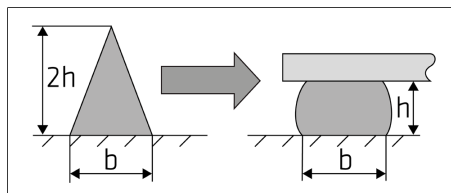
Підготовка Поверхні

Поверхня має бути чистою, сухою, без жиру, масла,пилу та інших забруднень. Обробка поверхні залежить від особливостей природи поверхонь та є дуже важливою для довговічного склеювання. Рекомендації щодо підготовки поверхні можна знайти в останній редакції відповідного Sika® Pre-Treatment Chart. Необхідно зважати на те, що ці рекомендації базуються на досвіді та мають бути підтверджені тестуванням з оригінальними поверхнями

Застосування

Sikaflex®-545 може застосовуватися при температурі від 5 °C до 40 °C, проте необхідно зважати на зміни у реактивності та властивостях матеріалу при застосуванні. Оптимальна температура для поверхні та клею становить від 15 °C до 25 °C. Необхідно звернути увагу на підвищення в'язкості при низьких температурах. Для легкого нанесення зберігайте клей при температурі навколишнього середовища перед використанням.

Для забезпечення необхідної товщини клейового шару рекомендується наносити клей у формі трикутного шва (див. малюнок 1).



Малюнок 1: Рекомендовані розміри шва

Механічна обробка та оздоблення

Обробка та розгладжування мають бути проведені до закінчення часу утворення поверхньої плівки герметика. Рекомендовано застосовувати Sika® Tooling Agent N. Інші матеріали для обробки мають бути протестовані перед застосуванням на предмет сумісності та придатності.

Видалення

Незатвердівший Sikaflex®-545 може бути видалений з інструментів та обладнання очистником Sika® Remover-208 або іншим підходящим розчинником. Після затвердіння клей може бути видалений лише механічним шляхом. Руки та відкриті ділянки шкіри мають бути терміново очищені за допомогою серветок Sika® Cleaner-350N або відповідного промислового очистника для рук та води. Не використовуйте розчинники для шкіри!

Може бути фарбованим

Sikaflex-545 може бути пофарбованим протягом часу утворення поверхньої плівки. Якщо фарбування виконується після того, як утворилася плівка на поверхні герметика, адгезія може бути вдосконалена шляхом обробки герметика з допомогою Sika®Aktivator-100 и Sika®Aktivator-205 до процесу фарбування. Якщо фарба вимагає процесу запікання (> 80 °C), найкраща продуктивність досягається шляхом витримання герметика до його повної полімеризації. Всі фарби мають бути протестовані шляхом проведення попередніх випробувань при виробничих умовах. Еластичність фарб зазвичай є нижчою ніж еластомерів. Це може призвести до розтріскування фарби, яка нанесена на клей-герметик.

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Інформація, яка надана в цій технічній карті, пропонується лише як загальне керівництво. Порада щодо специфічного застосування надається по запиту до Технічного департаменту Sika Industry. По запиту можуть бути надані копії наступних документів:

- Карта безпеки матеріалу
- Sika® Pre-treatment Chart Silane Terminated Polymer
- Загальне керівництво - склеювання та герметизація з Sikaflex® та Sikatak®

ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ПАКУВАННЯ

Картридж	300 мл
Уніпак	600 мл
Бочка	195 л

ЗАСАДИ ІНФОРМАЦІЇ ПРОДУКТУ

Всі технічні дані в даному документі базуються на лабораторних випробуваннях. Реальні характеристики можуть варіюватися з причин, що не залежать від нас.

ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ЗДОРОВ'Я ТА БЕЗПЕКИ

Для отримання додаткової інформації і рекомендацій про безпечне транспортування, поводження, зберігання і утилізацію хімічних матеріалів, замовник повинен використовувати діючу Карту матеріалу з безпеки, що містить фізичні, екологічні, токсикологічні та інші дані, які відносяться до безпеки.

ВІДМОВА ВІД ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ

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 постачань. Користувачі повинні завжди звертатися до останньої чинної редакції Технічної карти матеріалу відповідного виду, копії якої будуть надані за запитом.

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikaflex®-545
Версія 06.01 (04 - 2023), uk_UA
012201215450001000

ТОВ "Сіка Україна"

03680, м. Київ
вул. Миколи Грінченка, 4
Тел. +38 044 492 94 19
Факс +38 044 492 94 18
www.sika.ua

