

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikaflex®-554

STP структурний клей з можливістю прискорення полімеризації

ОСНОВНІ ДАНІ ПРОДУКТУ (ДОДАТКОВІ ЗНАЧЕННЯ ДИВІТЬСЯ В ПАСПОРТІ БЕЗПЕКИ)

Хімічна основа	Силан модифіковані поліуретани
Колір (CQP001-1)	Білий, чорний
Механізм полімеризації	Полімеризація під дією вологи
Густина(незатвердівший)	залежить від кольору 1,44 кг/л
Властивості до непровисання	Добрі
Температура застосування	навколишня 5 – 40 °C
Час утворення поверхневої плівки (CQP019-1)	25 хвилин ^A
Відкритий час (CQP526-1)	20 хвилин ^A
Швидкість полімеризації (CQP049-1)	дивитись діаграму 1
Усадка (CQP014-1)	2 %
Твердість А по Шору (CQP023-1 / ISO 48-4)	55
Міцність на розрив (CQP036-1 / ISO 527)	3,5 МПа
Подовження при розриві (CQP036-1/ISO 37)	500 %
Стійкість до розповсюдження розриву (CQP045-1 / ISO 34)	20 Н/мм
Міцність на зсув (CQP046-1 / ISO 4587)	2,5 МПа
Робоча температура (CQP509-1 / CQP513-1)	-50 – 90 °C
Термін придатності (CQP016-1)	уніпак / картридж 12 місяців ^B бочка / відро 9 місяців ^B

CQP = Корпоративна Процедура Якості

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

ОПИС

Sikaflex®-554 це еластичний силан модифікований поліуретановий (STP) клей, який спеціально розроблений для склеювання великих компонентів в промислових збірках. Має добру адгезію до широкого спектру поверхонь з мінімальною попередньою їх підготовкою.

ПЕРЕВАГИ ПРОДУКТУ

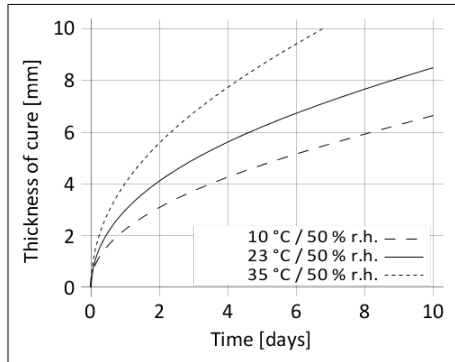
- Хороша адгезія до різних видів поверхонь без праймера
- Дуже хороша стійкість до погодніх умов
- Проходить DIN EN 45545-2 R1/R7 HL3
- ISEGA сертифікат для використання поруч з продуктами харчування
- Може бути прискорений за допомогою технологій Sika Booster та Sika PowerCure
- Без розчинників, ізиціонатів, фталатів та ПВХ
- Здатний витримувати динамічні навантаження

СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Sikaflex®-554 підходить для з'єднань, які знають динамічних навантажень. Використовується для роботи з металами, особливо алюміній, праймерами для металу, фарбовими покриттями, листовою сталлю, керамічними матеріалами та певними пластмасами. Має хорошу адгезію до великої кількості поверхонь з мінімальною попередньою обробкою. Зверніться за порадою до виробника та проведіть випробування на оригінальних поверхнях перед використанням Sikaflex®-554 на матеріалах схильних до розтріскування від внутрішньої напруги. Sikaflex®-554 може використовуватись лише досвідченими користувачами. Тестування з актуальними поверхнями та умовами має проводитись для впевненості у адгезії та сумісності матеріалів.

МЕХАНІЗМ ПОЛІМЕРИЗАЦІЇ

Sikaflex®-554 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®-554

ХІМІЧНА СТІЙКІСТЬ

Sikaflex®-554 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

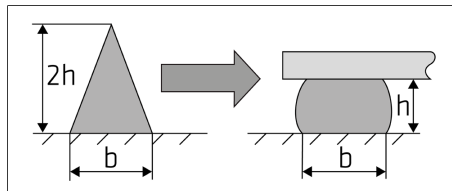
Підготовка Поверхні

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®-554 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 поверхневої плівки герметика. Рекомендовано застосовувати Sika® Tooling Agent N. Інші матеріали для обробки мають бути протестовані перед застосуванням на предмет сумісності та придатності.

Видалення

Незатверділий Sikaflex®-554 може бути видалений з інструментів та обладнання очисником 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-350H або відповідного промислового очисника для рук та води. Не використовуйте розчинники для шкіри!

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Інформація, яка надана в цій технічній карті, пропонується лише як загальне керівництво. Порада щодо специфічного застосування надається по запиті до Технічного департаменту Sika Industry. По запиті 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

Уніпак	600 мл
Картридж	300 мл
Відро	23 л
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 умови 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.