

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

## Sikaflex®-591

Багатоцільовий клей-герметик, дуже стійкий до зміни кольору та утворення плісняви

## ОСНОВНІ ДАНІ ПРОДУКТУ (ДОДАТКОВІ ЗНАЧЕННЯ ДИВІТЬСЯ В ПАСПОРТІ БЕЗПЕКИ)

Хімічна основа	Силан-модифікований полімер
Колір (CQR001-1)	Білий, чорний, сірий, коричневий
Механізм полімеризації	Полімеризація під дією вологи
Густина(незатверділий)	1,5 кг/л
Властивості до непровисання	Дуже гарні
Температура застосування	5 – 40 °C
Час утворення поверхневої плівки (CQR019-1)	35 хвилин <sup>A</sup>
Відкритий час (CQR526-1)	20 хвилин <sup>A</sup>
Швидкість полімеризації (CQR049-1)	(див. діаграму)
Усадка (CQR014-1)	1 %
Твердість А по Шору (CQR023-1 / ISO 48-4)	45
Міцність на розрив (CQR036-1 / ISO 527)	2,2 МПа
Подовження при розриві (CQR036-1/ISO 37)	500 %
Стійкість до розповсюдження розриву (CQR045-1 / ISO 34)	15 Н/мм
Робоча температура (CQR513-1)	-50 – +80 °C
Термін придатності	12 місяців <sup>B</sup>

CQR = Корпоративна Процедура Якості

<sup>A</sup>) 23 °C / 50 % в. в.<sup>B</sup>) зберігання нижче 25 °C

## ОПИС

Sikaflex®-591 – це багатоцільовий клей-герметик, який має високу стійкість до вицвітання та утворення плісняви, підходить для внутрішнього та зовнішнього герметизування для суднобудування та обслуговування суден.

Sikaflex®-591 – це еластичний однокомпонентний клей-герметик на основі силан-модифікованого полімеру (STP), який полімеризується під впливом атмосферної вологи.

## ПЕРЕВАГИ ПРОДУКТУ

- Первищує стандарти EN&S
- Не містить ізоціанатів, розчинників, ПВХ, фталатів та інших каталізаторів
- Вискоеластичний
- Відмінна атмосферостійкість
- Дуже висока стабільність кольору та стійкість до цвілі. Стійкий до суворих морських умов
- Дуже гарні характеристики з нанесення та розгладжування
- Має гарну адгезію до широкого спектру поверхонь

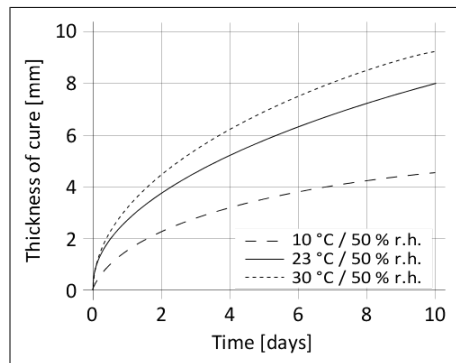
## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Sikaflex®-591 підходить для поверхонь, що зазвичай використовуються для внутрішнього та зовнішнього герметизування для суднобудування та обслуговування суден. Підходящими матеріалами для основи є метали, особливо алюміній, металеві ґрунтовки, фарби, листові сталі, керамічні матеріали та деякі пластмаси. Матеріал добре склеюється з широким спектром поверхонь з мінімальною попередньою обробкою. Для забезпечення адгезії та сумісності матеріалів необхідно провести випробування на реальних поверхнях та в реальних умовах.

Sikaflex®-591 не підходить для нанесення на тикове дерево та пластики, схильні до розтріскування під дією напруги (наприклад, ПММА, ПК тощо).

## МЕХАНІЗМ ПОЛІМЕРИЗАЦІЇ

Sikaflex®-591 полімеризація в результаті реакції з атмосферною вологою. При низьких температурах вміст води в повітрі зазвичай нижчий, і реакція затвердіння протікає де-що повільніше (див. діаграму 1).



Діаграма 1: Швидкість полімеризації Sikaflex®-591

## ХІМІЧНА СТІЙКІСТЬ

Sikaflex®-591 загалом стійкий до прісної води, морської води, розбавлених кислот і розбавлених їдких розчинів; тимчасово стійкий до палив, мінеральних масел, рослинних і тваринних жирів та масел; нестійкий до органічних кислот, гліколевого спирту, концентрованих мінеральних кислот та їдких розчинів.

## МЕТОД ЗАСТОСУВАННЯ

### Підготовка Поверхні

Поверхні повинні бути чистими, сухими та очищеними від жиру, масла та пилу. Підготовка поверхні залежить від конкретної природи основи і має вирішальне значення для довговічного з'єднання. Рекомендації щодо підготовки поверхні можна знайти в поточному виданні Рекомендацій для попередньої підготовки поверхні Sika® Pre-treatment Chart. Вважайте, що ці пропозиції ґрунтуються на досвіді та в будь-якому випадку мають бути перевірені випробуваннями на оригінальних основах

## Застосування

Sikaflex®-591 може застосовуватись при температурі між 5 °C та 40 °C але потрібно враховувати зміни реакційної здатності та властивостей застосування. Оптимальна температура поверхні та герметика для нанесення між 15 °C та 25 °C. Sikaflex®-591 можна наносити ручними, пневматичними, або електричними поршневыми пістолетами.

Якщо Sikaflex®-591 може контактувати з поліуретаном, переконайтесь, що ці продукти заполімеризувались, або зачекайте принаймні 24 години перед герметизацією.

## Механічна обробка та оздоблення

Розгладжування та обробка повинні виконуватись в межах часу утворення плівки. Рекомендується використовувати Sika® Tooling Agent N. Інші засоби для розгладжування необхідно перевірити на придатність та сумісність.

## Видалення

Незатверділий Sikaflex®-591 можна видалити з інструментів та обладнання за допомогою Sika® Remover-208 або іншого відповідного розчинника. Після полімеризації матеріала можна видалити лише механічним шляхом.

Руки та відкриту шкіру слід негайно вимити серветками для рук, такими як Sika® Cleaner-350N чи відповідними промисловими миючими засобом для рук і водою. Не використовуйте розчинник на шкірі!

## ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Інформація, наведена в цьому документі, надається лише для загального ознайомлення. Консультації щодо конкретних застосувань можна отримати за запитом у технічному відділі Sika Industry.

Копії наступних публікацій доступні за запитом:

- Паспорти безпеки
- Загальні рекомендації з склеювання та герметизації 1-компонентних Sikaflex®
- Рекомендації з підготовки поверхні для склеювання та герметизації в суднобудуванні

## ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ПАКУВАННЯ

Міні уніпак	70 мл
Катридж	300 мл
Уніпак	600 мл

## 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.