BUILDING TRUST

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikasil® SG-20

Високоміцний однокомпонентний структурний силіконовий клей, CE-маркування

ОСНОВНІ ДАНІ ПРОДУКТУ (ДОДАТКОВІ ЗНАЧЕННЯ ДИВІТЬСЯ В ПАСПОРТІ БЕЗПЕКИ)

Хімічна основа		Однокомпонентний силікон
Колір (CQP001-1)		Чорний, сірий S6, білий S3
Механізм полімеризації		Затвердівання під дією вологи
Тип полімеризації		Нейтральний
Густина(незатвердівший)		1,36 кг/л
Властивості до непровисання (CQP061-4 / ISO 7390)		Дуже хороші
Температура застосування	навколишнє середовище	5 – 40°C
Час утворення поверхневої плівки (CQP019-1)		25 хвилин [A]
Час липкості (CQP019-3)		180 хвилин [A]
Швидкість полімеризації (CQP049-1)		(дивитись діаграму)
Твердість А по Шору (CQP023-1 / ISO 48-4)		39
Міцність на розрив (CQP036-1 / ISO 527)		2,2 МПа
100 % модуль пружності (CQP036-1/ISO 37)		0,9 МПа
Подовження при розриві (CQP036-1/ISO 37)		450 %
Стійкість до розповсюдження розриву (CQP045-1 / ISO 34)		7 Н/мм
Робоча температура		-40 – 150°C
Термін придатності		9 місяців [B]

CQP = Корпоративний Контроль Якості

[A] 23 °C / 50 % в.в.

[B] зберігання нижче 25 °C

ОПИС

Sikasil® SG-20 це 1-компонентний силіконовий клей для структурного скління нейтрального затвердіння, який поєднує механічну міцність із високим подовженням. Він має чудову адгезію до широкого діапазону основ.

ПЕРЕВАГИ ПРОДУКТУ

- Стійкість до УФ-випромінювання та атмосферних впливів
- Клас вогнестійкості B1 (DIN 4102-1)
- Відповідає вимогам для використання як клейовий герметик відповідно до EAD 090010-00-0404 та як структурний герметик відповідно до ASTM C1184, ASTM C920 для типу S, класу NS, класу 25 (здатність до руху ± 25 %)
- ETA-06/0090, виданий Технічним оцінювальним органом Centre Scientifique et Technique du Bâtiment
- Маркування CE, нагляд з боку нотифікованого органу: 0757
- Доступна декларація про експлуатаційні характеристики
- Розрахункова міцність на розтяг для динамічних навантажень: σdes=0,17 МПа (ETA-06/0090)
- Сприяє LEED v4/v4.1 EQc 2: Матеріали з низьким рівнем викидів
- Відповідає загальним вимогам щодо ЛОС: Indoor Air Comfort GOLD: пройшов, EMICODE: EC1 Plus, французьке регулювання щодо ЛОС: A+, BREEAM International (v.6 2021): зразковий рівень, M1: пройшов

СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Sikasil® SG-20 ідеально підходить для структурного скління та інших застосувань для склеювання, де потрібні високі механічні властивості силікону.

У суднобудівній галузі Sikasil® SG-20 підходить для структурного скління та склеювання органічного скла (наприклад, полікарбонату/ПММА).

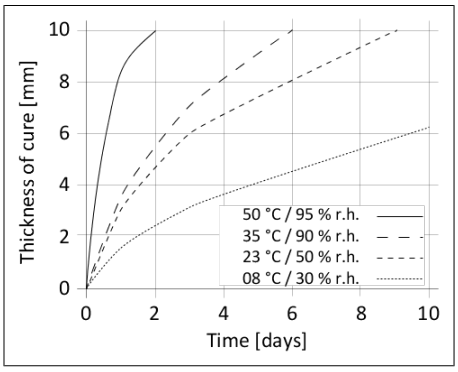
Цей продукт підходить лише для досвідчених професійних користувачів. Необхідно провести випробування з фактичними основами та умовами, щоб забезпечити адгезію та сумісність матеріалів.

APPROVAL / CERTIFICATES

Sikasil® SG-20 відповідає Директиві щодо морського обладнання (MED) та імплементаційному регламенту (ЄС) 2025/1533 за позицією № MED/3.18e. Встановлено, що Sikasil® SG-20 відповідає вимогам таких регламентів/стандартів: Регламент MSN 1874, поправка 7, позиція № UK/3.18e.

МЕХАНІЗМ ПОЛІМЕРИЗАЦІЇ

Sikasil® SG-20 твердне в результаті реакції з атмосферною вологою. При низьких температурах вміст води в повітрі зазвичай нижчий, і реакція затвердіння протікає дещо повільніше (див. діаграму 1).



Діаграма 1: Швидкість затвердіння $v(назва)

МЕТОД ЗАСТОСУВАННЯ

Підготовка Поверхні

Поверхні повинні бути чистими, сухими та очищеними від жиру, масла та пилу. Обробка поверхні залежить від конкретної поверхні і має вирішальне значення для тривалого з'єднання.

Застосування

Оптимальна температура основи та герметика становить від 15 °C до 25 °C.
Sikasil® SG-20 можна наносити ручними, пневматичними або електричними поршневими пістолетами, а також насосним обладнанням. Щоб отримати поради щодо вибору та налаштування відповідної насосної системи, зверніться до відділу проектування систем Sika Industry.
З'єднання повинні мати відповідні розміри. Основою для розрахунку необхідних розмірів швів є технічні характеристики клею та прилеглих будівельних матеріалів, експозиція будівельних елементів, їх конструкція та розмір, а також зовнішні навантаження.
Слід уникати швів глибше 15 мм.

Механічна обробка та оздоблення

Обробку інструментів і фінішну обробку слід виконувати в межах часу нанесення герметика або клею. Під час обробки щойно нанесеним Sikasil® SG-20 притисніть клей до боків з'єднання, щоб добре змочити поверхню, що склеюється. Засоби для розглажування не використовувати.

Видалення

Незатверділий Sikasil® SG-20 можна видалити з інструментів та обладнання за допомогою Sika® Remover-208 або іншого відповідного розчинника. Після затвердіння матеріал можна видалити лише механічним шляхом.
Руки та відкриту шкіру слід негайно вимити серветками для рук, такими як Sika® Cleaner-350H або відповідним промисловим миючим засобом для рук і водою.
Не використовуйте розчинники на шкірі.

Може бути фарбованим

Sikasil® SG-20 не може бути пофарбований

обмеження щодо застосування

Рекомендовані рішення від Sika для структурного скління та склеювання вікон зазвичай сумісні між собою. Ці рішення складаються з таких продуктів, як Sikasil® серії SG, IG, WS і WT.
Щоб отримати конкретну інформацію щодо сумісності між різними продуктами Sikasil® та іншими продуктами Sika, зверніться до технічного відділу Sika Industry.
Щоб виключити матеріали, що впливають на Sikasil® SG-20, усі матеріали, такі як прокладки, стрічки, установчі блоки, герметики тощо, що мають прямий чи непрямий контакт, мають бути попередньо схвалені Sika.
Якщо використовуються два або більше різних реактивних герметиків, дайте першому повністю затвердіти перед нанесенням наступного.
Вищезазначені технологічні матеріали Sika можна використовувати лише для структурного скління або склеювання вікон після детальної перевірки та письмового схвалення відповідних деталей проекту компанією Sika Industry.

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Інформація в цьому документі надається лише для загального ознайомлення. Поради щодо конкретних застосувань надаються за запитом у технічному відділі Sika Industry.
Копії наступних публікацій доступні за запитом:

- Паспорти безпеки
- Загальна інструкція
- Структурне силіконове скління з адгезивами Sikasil® SG

ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ПАКУВАННЯ

Картридж	300 мл
Уніпак	600 мл
Відро	25 кг
Бочка	250 кг

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.

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