

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikasil® SG-20

ВИСОКОМІЦНИЙ СТРУКТУРНИЙ СИЛІКОНОВИЙ КЛЕЙ

ОСНОВНІ ДАНІ ПРОДУКТУ (ДОДАТКОВІ ЗНАЧЕННЯ ДИВІТЬСЯ В ПАСПОРТІ БЕЗПЕКИ)

Хімічна основа	Однокомпонентний силікон	
Колір (CQP001-1)	Чорний, сірий S6, білий S3	
Механізм полімеризації	Затвердіння під дією вологи	
Тип полімеризації	Нейтральний	
Густина(незатверділий)	1,4 кг/л	
Властивості до непровисання (CQP061-4 / ISO 7390)	1 мм	
Температура застосування	навколишнє середовище	5 – 40 °C
Час утворення поверхневої плівки (CQP019-1)	15 хвилин ^А	
Час липкості (CQP019-3)	180 хвилин ^А	
Швидкість полімеризації (CQP049-1)	див. діаграму 1	
Твердість А по Шору (CQP023-1 / ISO 7619-1)	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	
Тепловий опір (CAP 513-1)	4 год	200 °C
	1 год	220 °C
Робоча температура	-40 – 150 °C	
Термін придатності (CQP016-1)	9 місяців ^В	

CQP = Корпоративні стандарти якості

^А) 23 °C / 50 % в. в.^В) зберігання до 25 °C

ОПИС

Sikasil® SG-20 це нейтрально-твердіючий силіконовий клей, який поєднує в собі механічну міцність з високим подовженням. Він чудово приклеюється до різноманітного спектру поверхонь, широко використовуються у структурному склінні.

ПЕРЕВАГИ ПРОДУКТУ

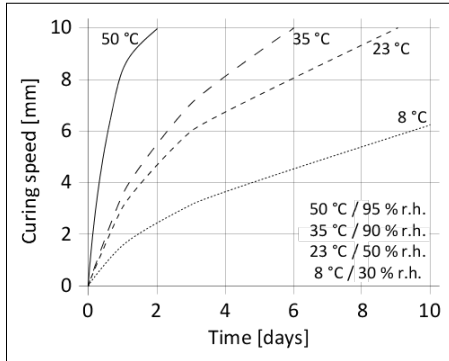
- Відповідає вимогам EOTA ETAG 002 (відповідає ETA), EN 13022, ASTM C 1184
- Вогнестійкий (EN 11925-2 / DIN 4102-B1)
- Чудова атмосферо- та ультрафіолетостійкість
- Має чудові адгезійні властивості до скла, металів, мателів з покриттям, пластмас та дерева
- Структурний силіконовий клей у відповідності до ETAG 002, DoP 61161179, сертифікований органом технічного контролю 0757, сертифікат 0757-CPD-596-10-001 R1e, і має марку "CE"

СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Sikasil® SG-20 може бути застосований для структурного скління, приклеювання сонячних модулів та інших відповідальних промислових застосувань. Цей продукт придатний лише для досвідчених професіональних користувачів. Для інших застосувань, для забезпечення адгезії та сумісності матеріалів, необхідно провести випробування з конкретними поверхнями в конкретних умовах.

МЕХАНІЗМ ПОЛІМЕРИЗАЦІЇ

Sikasil® SG-20 твердне в результаті реакції з атмосферною вологою. При низьких температурах вміст води в повітрі, як правило, нижче, і тому тверднення відбувається дещо повільніше. (див. діаграму 1).



Діаграма 1: Швидкість тверднення 1-комп-Sikasil®

МЕТОД ЗАСТОСУВАННЯ

Підготовка Поверхні

Поверхні повинні бути чистими, сухими і не мати слідів жиру, масла та пилу. Попередня обробка поверхні залежить від конкретної природи поверхні та має вирішальне значення для довготривалого з'єднання.

Застосування

Оптимальна температура поверхні і клею становить від 15 °C до 25 °C.

Sikasil® SG-20 може бути нанесений за допомогою ручного, пневматичного або акумуляторного пістолету, а також насосним устаткуванням. Для отримання рекомендацій щодо вибору та налаштування відповідної насосної установки зверніться до відділу системного інжинірингу Sika Industry.

Геометричні розміри клейових швів повинні бути правильно виставлені. Основою для розрахунку необхідних геометричних розмірів швів є технічні характеристики клею та суміжних будівельних матеріалів, вплив будівельних елементів, їх конструкції та розміри, а також зовнішні навантаження.

Необхідно уникати клейових швів глибше 15 мм.

Механічна обробка та оздоблення

Обробка та оздоблення повинні виконуватися до моменту утворення поверхневої плівки герметика або клею. При обробці свіжонанесеного Sikasil® SG-20 притискайте клей до фланців з'єднань, щоб отримати хороше змочування поверхонь. Не потрібно використовувати матеріали для обробки.

Видалення

Незатверділий Sikasil® SG-20 можна видалити з інструменту та обладнання за допомогою Sika® Remover-208 або іншого відповідного розчинника. Після затвердіння матеріал може бути видалений лише механічним способом.

Руки та відкрита шкіра повинні бути негайно очищені, використовуючи серветки для рук, як наприклад Sika® Cleaner-350H або іншого відповідного промислового очищувача для рук та води. Не використовуйте розчинники на шкірі!

Може бути фарбованим

Sikasil® SG-20 не офарбовується.

обмеження щодо застосування

Рекомендовані рішення від Sika для структурного скління та склеювання вікон зазвичай сумісні один з одним. Ці рішення складаються з таких продуктів, як Sikasil® SG, IG, WT, а також серії SikaHyflex®-300 та -600.

Для отримання конкретної інформації щодо сумісності різних продуктів Sikasil® та SikaHyflex® зверніться до Технічного Відділу Sika Industry.

Для уникнення негативного впливу матеріалів на Sikasil® SG-20, усі матеріали, такі як прокладки, стрічки, установочні блоки, герметики тощо, у прямому та непрямому контакті, повинні бути заздалегідь затверджені компанією Sika.

При використанні двох або більше різних реактивних герметиків, необхідно дочекатися повного затвердіння першого, перед нанесенням наступного.

Вищезазначені матеріали Sika можуть використовуватися тільки в структурному склінні або склеюванні вікон після детальнього огляду та письмового затвердження відповідних деталей проекту відділом Sika Industry.

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Надана тут інформація пропонується лише для загального ознайомлення. Рекомендації щодо конкретного використання можна отримати за запитом у Технічному Відділі Sika Industry.

Копії наступної документації доступні за запитом:

- Паспорт безпеки матеріалу
- Загальна інструкція зі структурного силіконового скління клеями Sikasil® (General Guidelines Structural Silicone Glazing with Sikasil® Adhesives)

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 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.