

LOCTITE® SI 5920™

Попередня назва LOCTITE® 5920™
Грудень 2013

ОПИС ПРОДУКТУ

LOCTITE® SI 5920™ має такі характеристики:

Технологія	Силікон
Клас хім. сполуки	Силікон
Зовнішній вигляд незаполімеризованого продукту	Паста мідно-червоного кольору ^{LMS}
Компоненти	Однокомпонентний - змішування не потрібне
Тиксотропний	Низький рівень провисання продукту після нанесення на вертикальну поверхню
Умови полімеризації	Полімеризація при кімнатній температурі (RTV)
Застосування	Ущільнення та герметизація
Призначення та особливості продукту	Висока адгезія до різних поверхонь.

LOCTITE® SI 5920™ — силіконовий клей-герметик, що полімеризується під дією вологи та не спричиняє окиснення поверхонь. Продукт є тиксотропним, що виключає його розтікання по поверхні після нанесення. Продукт призначений для ущільнення та герметизації сполучуваних поверхонь. Склад застосовний для електроізоляції.

Робоча температура продукту до 350 °C.

Властивості незаполімеризованого продукту

Питома вага при 22 °C 1,05

Точка спалаху — див. паспорт безпеки матеріалу (MSDS)

Швидкість екструзії, г/хв:

Тиск 0,62 МПа, час 15 с, температура 22 °C:

Картридж Semco ≥ 275 ^{LMS}

Текучість, ISO 7390, мм:

Через 2 хв ≤ 13 ^{LMS}

ПРОЦЕС ПОЛІМЕРИЗАЦІЇ ПРОДУКТУ

Поверхнева полімеризація

Час затвердіння на відлипання — це час, після закінчення якого клейовий шар перестає бути липким

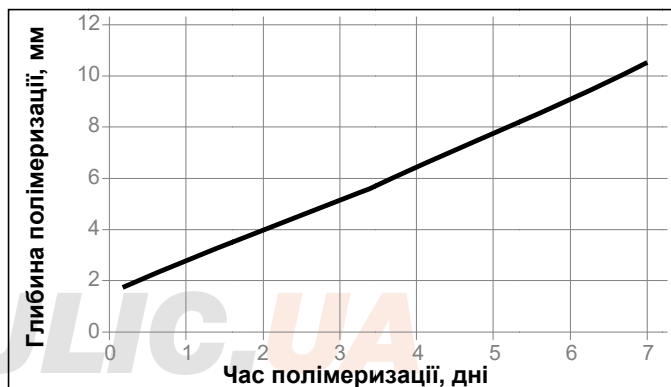
Час затвердіння на відлипання, хв:

Полімеризація при 22 °C 20–60^{LMS}
/ 50±5 % відн. вологості

Час утворення поверхневої плівки, хв 20

Глибина полімеризації

Наведений нижче графік показує залежність глибини полімеризації від часу при 22 °C



Властивості заполімеризованого продукту

Полімеризація протягом 7 діб при 25 °C

/ 50±5 % відн. вологості

Фізичні властивості:

Твердість за Шором, ISO 868, Дюрометр А 23–38^{LMS}

Подовження, ISO 37, % ≥ 350

Міцність на розрив, ISO 37 $\text{H/мм}^2 \geq 1,4$ ^{LMS}
(psi) (205)

Полімеризація протягом 21 доби при 22 °C

/ 50±5 % відн. вологості

Фізичні властивості:

Коефіцієнт теплогового розширення, 340×10^{-6}
ISO 11359-1, K⁻¹

Електротехнічні властивості:

Об'ємний опір, IEC 60093, $\Omega \cdot \text{см}$ $5,5 \times 10^{15}$

Поверхневий опір, IEC 60093, 200×10^{15}



ВЛАСТИВОСТІ ЗАПОЛІМЕРИЗОВАНОГО ПРОДУКТУ

Адгезійні властивості

Після 21 доби 22 °C / 50 % відносн. волог., та зазор 0,5 мм

Міцність на зсув, ISO 4587:

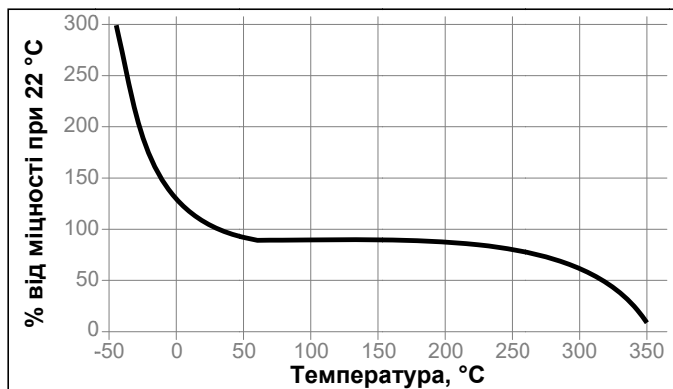
Мідь	H/мм ² 0,3 (psi) (40)
Латунь	H/мм ² 0,1 (psi) (15)
Вуглецева сталь	H/мм ² 0,25 (psi) (35)
Вуглецева сталь (піскоструминна обробка)	H/мм ² 0,65 (psi) (95)
Алюміній	H/мм ² 0,25 (psi) (35)
Алюміній (піскоструминна обробка)	H/мм ² 0,6 (psi) (90)
Нержавіюча сталь	H/мм ² 0,25 (psi) (35)
АБС-пластик	H/мм ² 0,1 (psi) (15)
Силікон	H/мм ² 0,1 (psi) (15)
Фенопласт	H/мм ² 1,0 (psi) (145)
Оцинкована сталь	H/мм ² 0,4 (psi) (55)
Сталь (катафорезне покриття)	H/мм ² 1,3 (psi) (185)

ОПІР ЗОВНІШНІМ ФАКТОРАМ

Полімеризація протягом 21 доби при 22 °C / 50 % відн. волог.

Температурна стійкість

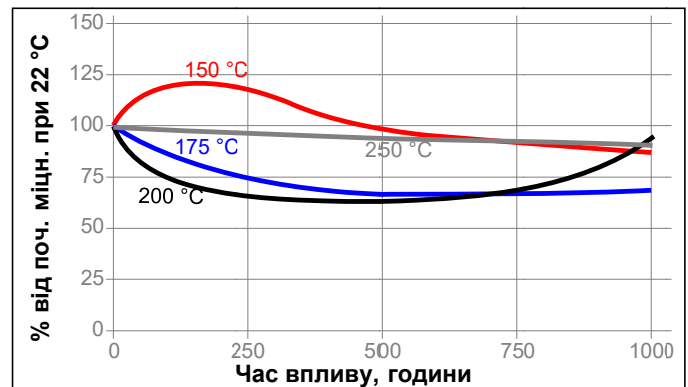
Міцність з'єднання внапуск, ISO 4587, алюміній
(піскоструминна обробка)



Температурне старіння

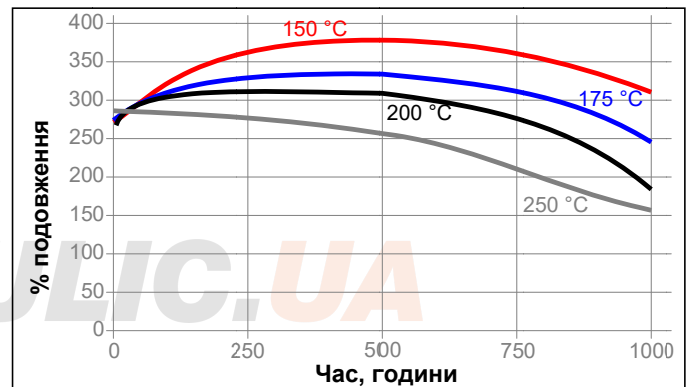
Витримка при вказаних температурах та випробування при 22 °C

Міцність на зсув, ISO 4587: алюміній
(піскоструминна обробка)



Фізичні властивості

Подовження, %



Хімічна стійкість/Стійкість до розчинників

Межа міцності при з'єднанні внапуск - алюміній
(піскоструминна обробка)

Середовище	°C	% від початкової міцності		
		100 год	500 год	1000 год
Масило для АКПП	120	45	75	80
Мінеральна олива	150	50	45	45
Моторна олива (5W40 - синтетична)	120	100	90	80
Моторна олива (5W40 - синтетична)	150	80	40	30
Вода	60	85	85	85
Вода	90	40	15	15
Вода/гліколь 50/50	100	35	10	10
Вода/гліколь 50/50	120	15	10	10



ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Продукт не рекомендується застосовувати в середовищі чистого кисню, хлору та інших сильних окисників.

Інформація щодо безпечного застосування продукту міститься в паспорті безпеки матеріалу (MSDS).

ПРИМІТКА: Продукт не рекомендується для деталей, що контактують із паливом автомобіля.

Вказівки щодо застосування:

1. Для досягнення найкращого ефекту сполучувані поверхні мають бути очищені та знежирені.
2. Полімеризація під впливом атмосферної вологості починається відразу після контакту продукту з атмосферним повітрям, тому деталі мають бути складені протягом кількох хвилин після нанесення продукту.
3. Склад має повністю заполімеризуватися (наприклад, протягом 7 днів) перед тим, як зазнаватиме значних робочих навантажень.
4. Надлишки матеріалу легко видаляються за допомогою неполярних розчинників.

Специфікація матеріалів Loctite - Loctite Material Specification^{LMS}

LMS датована - 13 травня 2004 р. Звіти про випробування підтверджують заявлені властивості для всіх доступних партій. LMS-тести включають також контроль якості за окремими параметрами, які є визначальними для споживачів. Додатково, суцільний контроль застосовується для гарантії якості та відповідності. Особливі вимоги споживачів можуть бути розглянуті підрозділом Henkel, що відповідає за якість.

Зберігання

Продукт необхідно зберігати в сухому прохолодному місці в закритих місткостях. Інформація про зберігання може бути вказана на етикетці упаковки.

Оптимальні умови зберігання при температурі від 8 °C до 21 °C. Зберігання при температурі нижче 8 °C або вище 28 °C може негативно позначитися на властивостях продукту.

Продукт, вилучений з оригінальної упаковки, може бути забруднений під час використання. Не повертайте його назад в оригінальну упаковку. Корпорація Henkel не несе відповідальності за матеріали, які були забруднені під час використання, умови зберігання яких не відповідали зазначеним вище вимогам. За додатковою інформацією звертайтеся до регіонального відділу з питань роботи з клієнтами або служби технічної підтримки.

Коефіцієнти перерахунку

(°C x 1.8) + 32 = °F

kB/мм x 25,4 = В/міл

мм / 25,4 = дюйм

мкм / 25,4 = міл

N x 0,225 = фунт

N/мм x 5,71 = фунт/дюйм

N/мм² x 145 = фунт/дюйм²

МПа x 145 = фунт/дюйм²

N·м x 8,851 = фунт·дюйм

N·м x 0,738 = фунт·фут

N·мм x 0,142 = унція·дюйм

МПа·с = сП

Заява про відмову від відповідальності

Інформація, що міститься в цьому Листі технічної інформації (ЛТІ), включаючи рекомендації щодо використання та застосування продукту, ґрунтується на нашому знанні та досвіді використання продукту на дату складання Листа ТІ. Цей продукт може мати безліч варіантів застосування, а також може застосовуватися в різних умовах і за обставин, що не залежать від нас. У зв'язку з цим Henkel не несе відповідальності за придатність нашої продукції для виробничих процесів та умов, у яких Ви використовуєте цю продукцію, а також за передбачуване застосування та результати застосування цієї продукції. Ми наполегливо рекомендуємо Вам провести попередні випробування, щоб підтвердити придатність нашої продукції для Ваших цілей. За винятком однозначно погоджених випадків, а також на підставах, передбачених чинним законодавством у частині відповідальності за якість продукції, будь-яка відповідальність щодо інформації, що міститься в Листі ТІ або в будь-яких інших письмових чи усних рекомендаціях щодо цього продукту, виключається; винятком також є випадки смерті або заподіяння шкоди здоров'ю в результаті злочинної халатності з нашої сторони.

У разі, якщо продукція постачається компаніями Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS та Henkel France SA, зверніть увагу на таке: У разі, якщо, тим не менш, у компанії Henkel з будь-яких юридичних підстав усе-таки виникає відповідальність, така відповідальність Henkel у жодному разі не перевищує вартості відповідної поставки.

У разі, якщо продукція постачається компанією Henkel Colombiana S.A.S., застосовується таке положення про обмеження відповідальності: Інформація, що міститься в цьому Листі технічної інформації (ЛТІ), ґрунтується на наших знаннях та досвіді використання продукту на дату складання цього Листа ТІ. Henkel не несе відповідальності за придатність нашої продукції для виробничих процесів та умов, у яких Ви використовуєте цю продукцію, а також за передбачуване застосування та результати застосування цієї продукції. Ми наполегливо рекомендуємо Вам провести попередні випробування для того, щоб підтвердити придатність нашої продукції для Ваших цілей. За винятком однозначно погоджених випадків, а також на підставах, передбачених чинним законодавством у частині відповідальності за якість продукції, будь-яка відповідальність щодо інформації, що міститься в Листі ТІ або в будь-яких інших письмових чи усних рекомендаціях щодо цього продукту, виключається; винятком також є випадки смерті або заподіяння шкоди здоров'ю в результаті злочинної халатності з нашої сторони.

У разі, якщо продукція постачається компаніями Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc. або Henkel Canada, Inc., застосовується таке положення про обмеження відповідальності: Дані, що наводяться в цьому Листі ТІ, надаються лише з метою інформування і вважаються достовірними. Ми не можемо нести відповідальність за результати, отримані іншими особами, чиї методи роботи не залежать від нас. Користувач зобов'язаний визначити придатність цього виробничого методу для своїх цілей і вжити таких заходів безпеки, які можуть бути рекомендовані для захисту людей та майна від небезпек, що виникають при поводженні та використанні цієї продукції. У зв'язку з цим Henkel Corporation особливо відмовляється від будь-яких явних та неявних гарантій, включаючи гарантії товарної якості або товарної придатності для конкретних цілей, що випливають із продажу або використання продукції Henkel Corporation. Henkel Corporation прямо відмовляється від будь-якої відповідальності за непрямі або випадкові збитки будь-якого роду, включаючи упущену вигоду. Наведені обговорення, що стосуються різних процесів або сполук, не повинні тлумачитися як твердження, що такі процеси або сполуки вільні від дії патентів, що перебувають у власності інших осіб, або як ліцензії, передбачена патентами корпорації Henkel, для таких процесів або сполук. Ми рекомендуємо кожному користувачеві проводити попередні випробування пропонованого застосування до основного використання продукції, використовуючи ці дані як керівництво



для своїх дій. Щодо цієї продукції можуть діяти один або декілька патентів або патентних заявок США чи інших держав.

Використання товарних знаків. Якщо не обумовлено інше, всі товарні знаки в цьому документі належать Henkel Corporation у США та інших країнах. ® означає товарний знак, зареєстрований у Бюро США з патентів і товарних знаків.

Посилання 1.3

HYDRAULIC.UA · hydraulic.ua · тел. 067 640-11-88 · e-mail sales@hydraulic.ua
Київ, просп. Повітряних сил, 94-Б (точка видачі «Жуляни») · пн–пт 09:00–18:00

HYDRAULIC.UA

