



Лист Технічної інформації (ЛТИ)

LOCTITE®SI 5368™

Колишня назва LOCTITE®5368™

Травень 2014

ОПИС ПРОДУКТУ

LOCTITE® SI 5368™ має наступними характеристиками:

Технологія	Кремній-органічна сполука
Тип хімічного з'єднання	Ацетоксі-силікон
Зовнішній вигляд незаполімеризованого продукту	Паста чорного кольору
Компоненти	Однокомпонентний - змішування не потрібно
Тип полімеризації	Вулканізація при кімнатній температурі (RTV)
Застосування	Склеювання або Герметизація

LOCTITE®SI 5368™ застосовується для герметизації, склеювання та захисту від впливу високих температур. Використовується у різних галузях промисловості; автомобільної та авіаційної галузей, у виробництві електро побутових приладів. Продукт застосовується у температурному режимі до 250 °C.

Властивості незаполімеризованого продукту

Питома вага при 20 °C 1,04

Швидкість екструзії, г/хв:

Тиск 0,6 МПа, температура 25 ° C:
розмір розподільчої головки 3 мм 100

Крапка спалахи - див. паспорт безпеки матеріалу (MSDS)

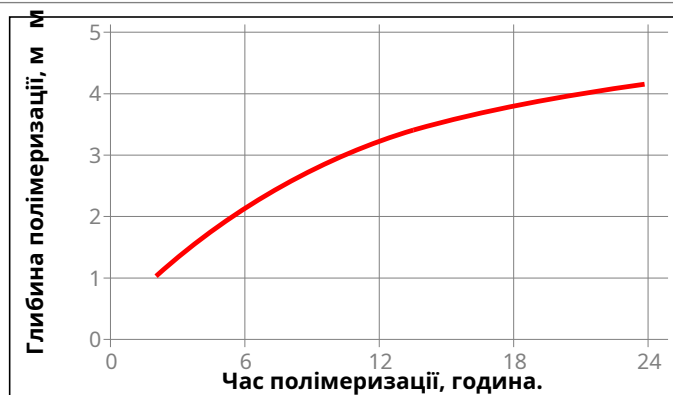
ПРОЦЕС ПОЛІМЕРИЗАЦІЇ ПРОДУКТУ

Поверхнева полімеризація

Під впливом атмосферної вологості LOCTITE®SI 5368™ полімеризується до зникнення відліпу протягом 5 хв при 23±2°C / 50±5% відноситься. вологості.

Глибина полімеризації

Нижченаведений графік показує збільшення глибини полімеризації з часом при 23±2 °C / 50±5 % відноситься. вологості



Властивості заполімеризованого продукту

Полімеризація протягом 1 тиж. при 25 °C/50±5 % відноситься. вологості та зазор 0,5 мм

Фізичні властивості:

Межа міцності на розрив, ISO 37	H/мм ² (psi)	2,2 (320)
Модуль пружності ISO 37	H/мм ² (psi)	0,6 (90)
Подовження, на розрив, ISO 37%		435
Твердість по Шору, ISO 868, Дюрометр А		26

Електротехнічні властивості:

Діелектрична постійна, IEC 60250:		
1 МГц		3
Міцність на пробій, IEC 60243-1, кВт/мм		20
Об'ємний опір, IEC 60093, Ω·cm		2×10 ¹⁵

ПРОТИВНІСТЬ ЗОВНІШНІМ ФАКТОРАМ

Основні характеристики при зануренні в рідке середовище

Старіння при 150 °C протягом 72 год.

олія 10W30:

Набухання, %		25
Твердість по Шору, ISO 868, Дюрометр А		7
Модуль пружності ISO 37	H/мм ² (psi)	0,32 (45)
Межа міцності на розрив, ISO 37	H/мм ² (psi)	1,5 (220)
Подовження, на розрив, ISO 37%		580



Старіння при 150 °C протягом 350 год:

олія 10W30:

Набухання, %	25
Твердість по Шору, ISO 868, Дюрометр А	5
Модуль пружності	H/мм ² 0,27
ISO 37	(psi) (40)
Межа міцності на розрив, ISO 37	H/мм ² 1,3
	(psi) (190)
Подовження, на розрив, ISO 37%	560

Старіння при 100 °C протягом 7 діб:

Антифриз:

Набухання, %	2,8
Твердість по Шору, ISO 868, Дюрометр А	23
Модуль пружності	H/мм ² 0,54
ISO 37	(psi) (80)
Межа міцності на розрив, ISO 37	H/мм ² 2,2
	(psi) (320)
Подовження, на розрив, ISO 37%	450

Старіння при 22 °C протягом 5 000 год:

Соляна кислота, 2%:

Набухання, %	- 0,1
Зміна міцності на розтяг, % Зміна подовження, %	- 8
	- 8

Карбонат натрію, 25%:

Набухання, %	- 0,2
Зміна міцності на розтяг, % Зміна подовження, %	- 12
	- 10

Хлорид натрію, 25%:

Набухання, %	- 0,1
Зміна міцності на розтяг, % Зміна подовження, %	0
	0

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ**Продукт не рекомендується застосовувати серед чистого кисню, хлору та інших сильних окислювачів.****Інформація щодо безпечного застосування продукту міститься в паспорті безпеки матеріалу (MSDS).****Вказівки щодо застосування:**

- Для досягнення найкращого ефекту склеювані поверхні повинні бути очищені та знежирені.
- Полімеризація під впливом вологи починається відразу після контакту продукту з атмосферним повітрям, тому деталі повинні бути сполучені протягом декількох хвилин після того, як продукт нанесений.
- Клей повинен повністю заполімеризуватися (наприклад, протягом 7 днів) перш ніж буде схильний до значних робочих навантажень.
- Надлишки матеріалу легко видаляються за допомогою неполярних розчинників.

Примітка

Технічні дані, що містяться тут, наведені довідково. За допомогою та рекомендаціями щодо застосування продукту звертайтеся у Ваше регіональне представництво

Зберігання

Продукт необхідно зберігати у сухому прохолодному місці у закритих ємностях. 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 вплинути на властивості продукту.

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

Переказні величини

(°C x 1.8) + 32 = °F кВ/

мм x 25.4 = В/мил мм /

25.4 = дюйм мкм / 25.4

= милий

Н x 0.225 = фунт Н/мм x

5.71 = фунт/дюйм Н/мм² x145 = фунт/дюйм² МПа x145 = фунт/дюйм² Н·м x

8.851 = фунт·дюйм Н·м x

0.738 = фунт·фут Н·мм хм =

мум = мум = н. сП

Заява про відмову від відповідальності

Інформація, що міститься в даному Листі Технічної Інформації (ТІ), включаючи рекомендації щодо використання та застосування продукту, ґрунтується на нашому знанні та досвіді використання продукту на дату складання Листа ТІ. Даний продукт може мати безліч варіантів застосування, а також може застосовуватися в різних умовах та за незалежних від нас обставин. 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 рекомендуємо Вам провести попередні випробування, щоб підтвердити придатність нашої продукції для Ваших цілей. За винятком однозначно узгоджених випадків, а також на підставах, передбачених застосовним законодавством щодо відповідальності за якість продукції, будь-яка відповідальність щодо інформації, що міститься в Листі ТІ або в будь-яких інших письмових чи усних рекомендаціях щодо даного продукту, виключається; винятком також є випадки смерті або заподіяння шкоди здоров'ю внаслідок злочинної недбалості з нашого боку.

У випадку, якщо продукція постачається Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS та Henkel France SA, зверніть увагу на наступне: У випадку, якщо, проте, компанія Henkel з будь-яких юридичних підстав все-таки виникає відповідальність, то така відповідальність Henkel у жодному разі не перевищує вартості відповідного постачання.

У випадку, якщо продукція постачається Henkel Colombiana SAS, застосовується таке положення про обмеження відповідальності: Інформація, що міститься в даному Листі ТІ, заснована на нашому знанні та досвіді використання продукту на дату складання даного Листа ТІ. Henkel не несе відповідальності за придатність нашої продукції для виробничих процесів та умов, у яких Ви використовуєте цю продукцію, а також за можливе застосування та результати застосування цієї продукції. Ми настійно рекомендуємо Вам провести попередні випробування для того, щоб підтвердити придатність нашої продукції для Ваших цілей. За винятком однозначно узгоджених випадків, а також з підстав, передбачених чинним законодавством щодо відповідальності за якість продукції, будь-яка відповідальність щодо інформації, що міститься в Листі ТІ або в будь-яких інших письмових чи усних рекомендаціях щодо даного продукту, виключається; винятком також є випадки смерті або заподіяння шкоди здоров'ю внаслідок злочинної недбалості з нашого боку.

У випадку, якщо продукція постачається компаніями Henkel

Henkel Америка
+ 860.571.5100

Henkel Європа
+ 49.89.320800.1800

Henkel Азіатсько-тихоок. регіон
+ 86.21.2891.8863

**Контакти регіонального відділу продажу та служби технічної підтримки на сайті
www.henkel.com/industrial**

Corporation, Resin Technology Group, Inc., або Henkel Canada, Inc., застосовується таке положення про обмеження відповідальності: Дані, що наводяться в даному Листі TI, надаються лише з метою інформування та вважаються достовірними. Ми не можемо відповідати за результати, отримані іншими особами, чиї методи роботи не залежать від нас. Користувач зобов'язаний визначити придатність даного виробничого методу для своїх цілей та вжити таких запобіжних заходів, які можуть бути рекомендовані для захисту людей та майна від небезпек, що виникають при обігу та використанні даної продукції. У зв'язку з цим Henkel Corporation особливо відмовляється від будь-яких явних і певних гарантій, включаючи гарантії товарної якості або товарної придатності для конкретних цілей, що випливають із продажу або використання продукції Henkel Corporation. Henkel Corporation особливо відмовляється від будь-якої відповідальності за непрямі чи ненавмисні збитки будь-якого роду, включаючи втрачену вигоду. Обговорення, що стосуються різних процесів або з'єднань, не повинні тлумачитися як твердження, що такі процеси або з'єднання вільні від дії патентів, що знаходяться у власності інших осіб, або як ліцензія, передбачена патентами Henkel, для таких процесів або з'єднань. Ми рекомендуємо кожному користувачеві проводити попередні випробування запропонованого застосування до основного використання продукції, використовуючи ці дані як посібник для своїх дій. Щодо цієї продукції можуть діяти один або кілька патентів чи патентних заявок США чи інших держав.

Використання товарних знаків. Якщо не зазначено інше, всі товарні знаки в цьому документі належать Henkel Corporation у США та інших країнах. ® означає товарний знак, зареєстрований у Бюро США за патентами та товарними знаками.

Посилання 1.1