

## ОПИС ПРОДУКТУ

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ має такі характеристики:

Технологія	Багатоволоконна нитка з покриттям
Клас хімічного з'єднання	Нитки з поліаміду, покриті інертною пастою (запатентована формула)
Зовнішній вигляд	Білого кольору <sup>LMS</sup>
Тип полімеризації	Не застосовно
Застосування	Різьбова герметизація

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ – ущільнювач загального застосування для різьбових трубних з'єднань і фітінгу. Продукт готовий до застосування, намотується безпосередньо з дозувального контейнера на витки різьби. Дозувальний контейнер призначений одночасно як для зберігання, так і для нанесення продукту. LOCTITE® 55 Pipe Cord™ рекомендований для промислового застосування у водних і неводних середовищах для герметизація металевих і пластикових трубних різьбових з'єднань і фітінгів діаметром до 4" (стандартна трубна різьба). Особливо зручний в застосуванні при складанні різьбових з'єднань, які потребують оперативного введення вузла в експлуатацію і невеликого юстирування перед експлуатацією (можна використовувати вузол відразу після складання). Продукт застосовується в температурному режимі до 149 °С.

## Міжнародна сертифікація NSF

**Реєстрація в системі ANSI/NSF Стандарт 61** передбачає застосування продукту в системах промислового і питного водопостачання з температурою, що не перевищує 82° С.

**Примітка:** Це схвалення має територіальне обмеження. За додатковою інформацією і роз'ясненнями зверніться до регіональної технічної служби.

## Стандарт EN 751-2

**Герметизуючі матеріали для металевих різьбових з'єднань в системах транспортування побутового газу і гарячої води; Частина 2: З'єднання, що не тверднуть.**

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ пройшов випробування і відповідає вимогам EN 751-2 за класом з'єднань ARp і стандартом DVGW.

## Стандарти WRC і BGA KTW

**Придатність неметалевих виробів, що вступають у контакт з питною водою, з точки зору їх впливу на якість води.**

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ пройшов випробування і відповідає стандарту по питній воді BS 6920, також відповідає технічним умовам **WRC** і **BGA KTW** для холодної та гарячої питної води.

**Сертифікат Австралійської газової асоціації № 6007, клас III** – максимальний робочий тиск 2000 КРа, робоча температура – 10 - 150 °С. **Примітка:** Це схвалення має територіальне обмеження. За додатковою інформацією і роз'ясненнями зверніться до регіональної технічної служби.

## ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ

Питома вага при 25 °С	1,25
Точка спалаху – матеріалу (MSDS)	див. паспорт безпеки
Вага покриття, г/м	0,54 - 0,74 <sup>LMS</sup>
Вага котушки, г:	
катушка 12 метрів	7,0 - 10,4 <sup>LMS</sup>
катушка 50 метрів	27,3 - 39,6 <sup>LMS</sup>
катушка 100 метрів	54,0 - 80,7 <sup>LMS</sup>
катушка 160 метрів	86,4 - 125,1
Довжина нитки в котушці, м:	
катушка 12 метрів	12,5 - 14,0 <sup>LMS</sup>
катушка 50 метрів	50,5 - 53,5 <sup>LMS</sup>
катушка 100 метрів	101,0 - 109,0 <sup>LMS</sup>
катушка 160 метрів	161,0-169,0

Мастильні властивості, ASTM D5648, значення К:  
кріплення 3/8 x 16, з використанням LOCTITE @55 Pipe Cord™ 0,15  
кріплення 3/8x16 (знежирення) 0,2  
гайка і болт 3/8 x 16, що фосфатуються і замаслені 0,16

(У разі нестандартного застосування необхідно самостійно визначати значення К. Компанія Henkel не гарантує заявлених властивостей матеріалу на окремих видах з'єднань):

## ОСНОВНІ ВЛАСТИВОСТІ

Випробування за стандартом EN 751-2 для класу з'єднань ARp:	
Випробування на якість, розділ 7.2.1.2	без виток
Випробування на якість після повороту з'єднання на 45°, розділ 7.2.1.3	без виток
Стійкість до газового конденсату, розділ 7.2.1.4	без виток

Стійкість до гарячої води, розділ 7.2.1.5	без витoku
Випробування на циклічну зміну температури, розділ 7.2.1.6	без витoku
Випробування на вібростійкість, розділ 7.2.1.7	без витoku
Випробування на сумісність з мильною піною, розділ 7.2.2	пройдено
Випробування на прикипання і легкість демонтажу, розділ 7.2.3	пройдено

**Межа міцності на стискання**

LOCTITE 55 Pipe Cord™ успішно пройшов випробування на міцність і герметичність при тиску в 69 МПа. Випробування для з'єднання з передняттягом в 27 Нм проводилися в гідравлічному пресі при 23 °С за стандартом ASTM.

**ОПІРНИСТЬ ЗОВНІШНІМ ЧИННИКАМ**

LOCTITE 55 Pipe Cord™ стійкий до дії найбільш поширених промислових газів і рідин.

**Дія пари**

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ успішно пройшов випробування на сумісність з парами в 0,17 МПа. Стандартне трубне різьбове з'єднання діаметром 1,5" піддалося випробуванню тиском у 0,17 МПа при 130 °С протягом 1 000 години

**ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ**

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

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

**Вказівки щодо застосування:**

1. Перед нанесенням продукту очистіть деталі, що сполучаються, металевою щіткою.
2. Пальцем притисніть один кінець ущільнювальної нитки до зовнішньої різьби, починаючи з другого-третього витка різьби.
3. Намотуйте нитку у напрямку витків різьби, починаючи з краю труби. Для кращого ущільнення не слід повністю заповнювати канавки і цілком приховувати поверхню виступів різьби. **ПРИМІТКА:** Не слід укладати нитку чітко в западини різьби. Необхідно обертати нитку внапусток витків.
4. **УВАГА:** Уникайте намотування надмірного кількості ущільнювальної нитки. Надлишки матеріалу можуть зруйнуватися після складання з'єднання, крім того, вони можуть ускладнити механічне складання вузла.
5. Після намотування відріжте нитку ножем, який вмонтований в контейнер, і заховайте кінець нитки в попередніх витках.
6. При застосуванні LOCTITE® 55 Pipe Cord™ після затягування з'єднання допускається юстирування до 45°.

**Інформація щодо застосування/нанесення**

Таблиця, наведена нижче, показує витрату LOCTITE® 55 Pipe Cord™ залежно від діаметра труби.

Діаметр труби	Кількість оборотів (обмоток)	
	Метал	Пластик
½"	6-8	12-15
¾"	7-9	15-25
1"	8-12	20-30
1½"	10-15	25-35
2"	15 - 25	
2½"	20 - 30	
3"	25 - 35	
3½"	30 - 40	
4"	35 - 45	

При нанесенні в достатній кількості LOCTITE® 55 Pipe Cord™ забезпечує герметизацію від дії холодної води і стисненого повітря на пластикових різьбових трубних з'єднаннях.

**Специфікація матеріалів Loctite – Loctite Material Specification L1v1s**

LMS датується – Січень 26, 2005. Звіти тестів підтверджують заявлені властивості для всіх доступних партій. LMS тести включають також контроль якості за окремими параметрами, що є визначальними для споживачів. Додатково суцільний контроль застосовується для гарантії якості і 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, перелитий з оригінальної упаковки, може бути забруднений під час використання. Не виливайте його назад в оригінальну упаковку. Корпорація Henkel не несе відповідальності за матеріали, які були забруднені під час використання, умови зберігання яких не відповідали вищезгаданим вимогам. За додатковою інформацією звертайтеся до регіонального відділу по роботі з клієнтами або служби технічної підтримки

**Перевідні величини**

(°C x 1,8) + 32 = °F  
 кВ/мм x 25,4 = В/мил  
 мм /25,4 = дюйм  
 мкм/25,4 = мил  
 Н x 0,225 = фунт  
 Н/мм x 5,71 = фунт/дюйм  
 Н/мм<sup>2</sup> x 145 = фунт/дюйм<sup>2</sup>  
 МПа x 145 = фунт/дюйм<sup>2</sup>  
 Н·м x 8,851 = фунт·дюйм  
 Н·м x 0,738 = фунт·фут  
 Н·мм x 0,142 = унція·дюйм  
 МПа·с = сП

**Заява про відмову від відповідальності**

Інформація, що міститься в цьому Листі Технічної Інформації (ТІ), включаючи рекомендації з використання і застосування продукту, ґрунтується на нашому знанні і досвіді використання продукту на дату складання Листа ТІ. Цей продукт може мати безліч варіантів застосування, а також може застосовуватися в різних умовах і при незалежних від нас обставинах. У зв'язку з цим Henkel не несе відповідальності за придатність нашої продукції для виробничих процесів і умов, в яких Ви використовуєте цю продукцію, а також за передбачуване застосування і результати застосування цієї продукції.

Ми настійно рекомендуємо Вам провести попередні випробування, щоб підтвердити придатність нашої продукції для Ваших цілей. За виключенням однозначно узгоджених випадків, а також з підстав, передбачених застосовним законодавством у частині відповідальності за якість продукції, будь-яка відповідальність стосовно інформації, що міститься в Листі ТІ або в будь-яких інших письмових або усних рекомендаціях щодо цього продукту виключається, виключенням також є випадки смерті або спричинення шкоди здоров'ю в результаті злочинної халатності з нашого боку

**У разі, якщо продукція поставляється компаніями Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS і Henkel France SA, зверніть увагу на таке:** У разі, якщо, проте, у компанії Henkel з яких-небудь юридичних підстав все-таки виникає відповідальність, то така відповідальність Henkel у жодному разі не перевищує вартості відповідного постачання

**У разі, якщо продукція поставляється компанією Henkel Colombiana S.A.S., застосовується таке положення про обмеження відповідальності:** Інформація, що міститься в цьому Листі ТІ, ґрунтується на нашому знанні і досвіді використання продукту на дату складання цього Листа ТІ. Henkel не несе відповідальності за придатність нашої продукції для виробничих процесів і умов,

у яких Ви використовуєте цю продукцію, а також за передбачуване застосування і результати застосування цієї продукції. Ми настійно рекомендуємо Вам провести попередні випробування з тим, щоб підтвердити придатність нашої продукції для Ваших цілей. За виключенням однозначно узгоджених випадків, а також з підстав, передбачених застосовним законодавством у частині відповідальності за якість продукції, будь-яка відповідальність стосовно інформації, що міститься в Листі ТІ або в яких-небудь інших письмових або усних рекомендаціях щодо цього продукту виключається, виключенням також є випадки смерті або спричинення шкоди здоров'ю в результаті злочинної халатності з нашого боку

**У разі, якщо продукція поставляється компаніями Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc. чи Henkel Canada, Inc., застосовується таке положення про обмеження відповідальності:** Дані, що наведено в цьому Листі ТІ, надаються тільки в цілях 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 такі заходи обережності, які можуть бути рекомендовані для захисту людей і майна від небезпек, що виникають при поводженні і використанні цієї продукції. У зв'язку з цим Henkel Corporation особливо відмовляється від будь-яких явних гарантій, що мають на увазі, включаючи гарантії товарного якості або товарної придатності для конкретних цілей, що впливають із продажу або використання продукції Henkel Corporation. Henkel Corporation особливо відмовляється від будь-якої відповідальності за непрямі або неумисні збитки будь-якого роду, включаючи упущену вигоду. Наведені обговорення, що стосуються різних процесів або з'єднань, не повинні тлумачитися як твердження, що такі процеси чи з'єднання вільні від дії патентів, що перебувають у власності інших осіб, або як ліцензія, передбачена патентами корпорації Henkel, для таких процесів або з'єднань. Ми рекомендуємо кожному користувачеві проводити попередні випробування пропонованого застосування до основного використання продукції, використовуючи ці дані як керівництво для своїх дій. Стосовно цієї продукції можуть діяти один або декілька патентів або патентних заявок США або інших держав

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