

ОПИС ПРОДУКТУ

LOCTITE® 620 має такі характеристики:

Технологія	Акрил
Хімічний тип	Метакрилата ефір
Зовнішній вигляд (незатверділий)	Зелена рідина
В'язкість	Висока
Затвердіння	Анаеробне
Вторинне твердіння	Активатор
Застосування	Фіксатор циліндричних з'єднань
Міцність	Середня до високої

LOCTITE® 620 призначений для склеювання циліндричних деталей, особливо там, де зазори можуть наблизитися до 0,2 мм і де потрібна максимальна міцність за кімнатної температури. Продукт твердіє за відсутності повітря між металевими поверхнями, запобігає ослабленню та втраті герметичності під впливом ударів і вібрації. LOCTITE® 620 забезпечує надійне затвердіння. Продукт демонструє більш високі температурні характеристики, це робить його особливо придатним для застосування у вузлах з більш високою робочою температурою, таких як фіксація у системах охолодження та фіксація підшипників в автоматичних коробках передач. Типові області застосування включають фіксацію втулок та гільз в корпусах і на валах.

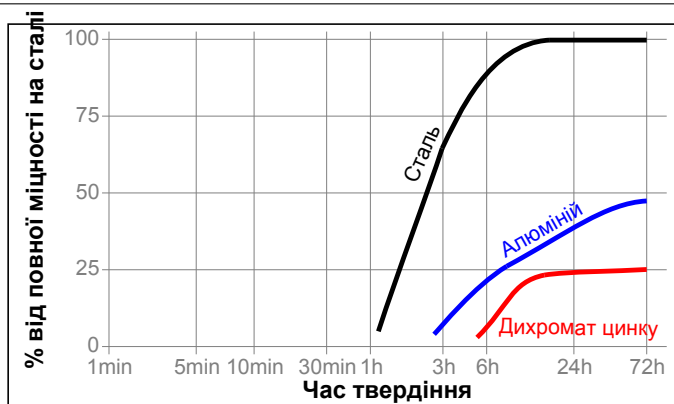
ТИПОВІ ВЛАСТИВОСТІ НЕЗАТВЕРДІЛОГО ПРОДУКТУ

Питома вага за темп. 23 °C	1,16
В'язкість за Брукфільдом - відн. темп., 25 °C, мПа·с (сПз):	
Шпindel 5, швидкість 20 об/хв,	8 500
В'язкість, EN 12092 - MV, 25 °C, після 180 с, мПа·с (сПз):	
Швидкість зсуву 129 с ⁻¹	1 800

ТИПОВИЙ ПРОЦЕС ТВЕРДІННЯ

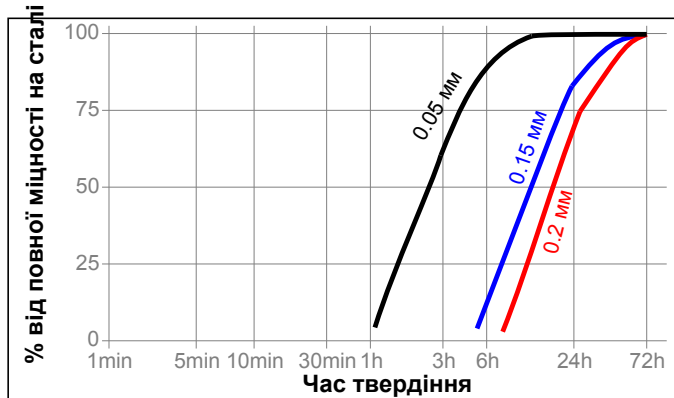
Швидкість твердіння залежно від матеріалу основи

Швидкість твердіння залежатиме від матеріалу основи. Наведений нижче графік показує зміну міцності на зсув у часі на сталевих валу і втулці в порівнянні з різними матеріалами і випробуваних відповідно до ISO 10123.



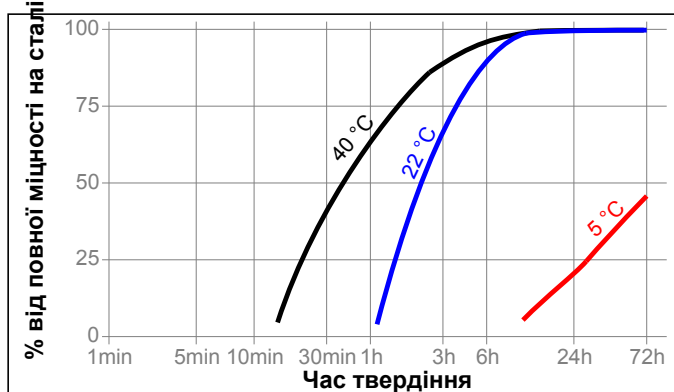
Швидкість твердіння залежно від зазору

Швидкість твердіння буде залежати від величини зазору. Наведений нижче графік демонструє зростання міцності продукту залежно від часу на сталевих валу і втулці для різних величин зазорів, випробуваних відповідно до ISO 10123.



Швидкість твердіння залежно від температури

Швидкість твердіння залежатиме від температури. Наведений нижче графік показує зміну міцності на зсув з часом за різних температур на сталевих валу і втулці та випробуваних відповідно до ISO 10123.

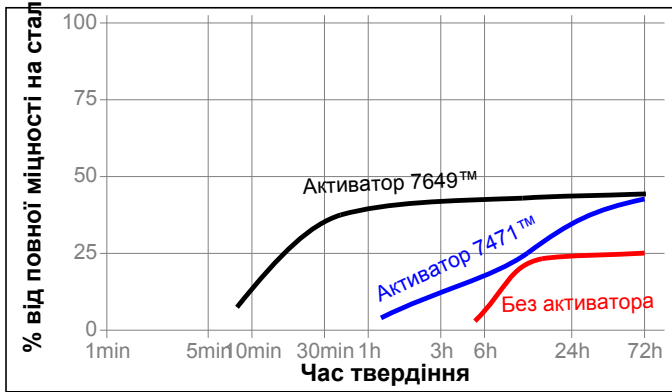


Швидкість твердіння залежно від активатору

Наведений нижче графік показує зміну міцності на зсув у часі на валу і втулці зі сталі з покриттям дихромата цинку, використовуючи Активатор SF 7471™ та SF 7649™ і



випробуваних відповідно до ISO 10123

**ТИПОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАТВЕРДІЛОГО ПРОДУКТУ****Фізичні властивості**

Коефіцієнт теплового розширення, ISO 11359-2, K^{-1}	80×10^{-6}
Коефіцієнт теплопровідності, ISO 8302, Вт/(м·К)	0,1
Питома теплоємність, кДж/(кг·К)	0,3
Подовження при розриві ISO 37, %	<1

Клейові властивості

Твердіння 24 години за температури 23°C

Міцність на зсув, ISO 10123:

Сталеві вал і втулка	N/mm ²	17
	(psi)	(2 500)

Твердіння 24 години за температури 23°C, подальше твердіння

24 години за температури 177°C, випробувано за темп. 23°C

Міцність на зсув, ISO 10123:

Сталеві вал і втулка	N/mm ²	24
	(psi)	(3 500)

ТИПОВА СТІЙКІСТЬ ДО НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

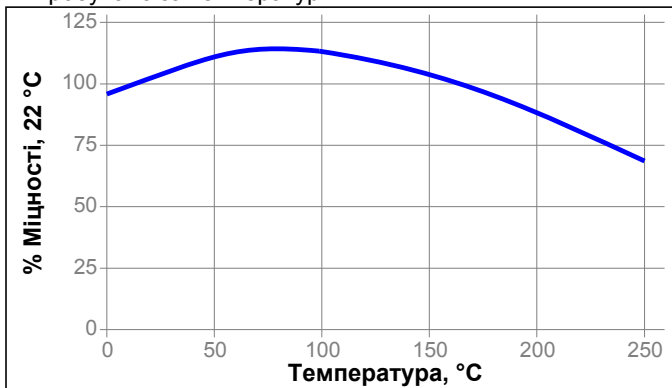
Твердіння протягом 1 тижня за температури 23 °C

Міцність на зсув, ISO 10123:

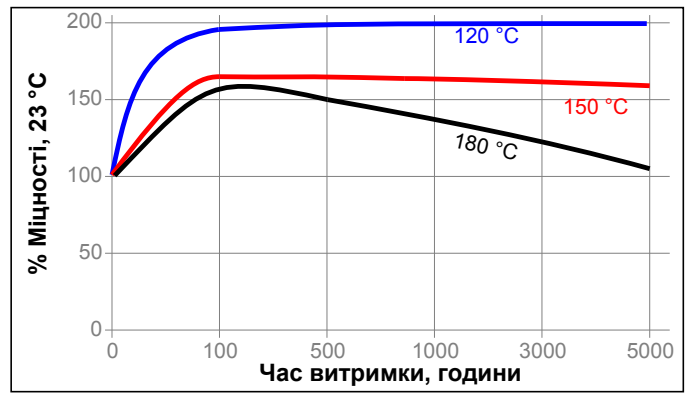
Сталеві вал і втулка

Температурна міцність

Випробувано за температури

**Температурне старіння**

Старіння за зазначених температур, випробування за температури 23 °C

**Стойкість до хімічних речовин / розчинників**

Старіння за зазначених умов та випробування за температури 23 °C.

Середовище	°C	% від початкової міцності		
		100 h	500 h	1000 h
Моторне мастило	125	100	100	100
Неетильований бензин	22	95	95	95
Гальмівна рідина	22	100	100	100
Вода/гліколь 50/50	87	95	80	80
Етанол	22	100	100	75
Ацетон	22	95	95	95

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Цей продукт не рекомендовано використовувати в середовищі чистого кисню та/або збагачених киснем системах, його не слід вибирати в якості герметика для хлору та інших сильних окиснювачів.

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

У тих випадках, де використовуються водні миючі засоби для очищення поверхні перед склеюванням, важливо перевірити сумісність миючого розчину з клеєм. У деяких випадках миючі розчини можуть чинити негативний вплив на властивості клею.

Цей продукт зазвичай не рекомендується для використання на пластмасах (особливо на термопластах, це може призвести до розтріскування пластику). Користувачам рекомендується перевірити сумісність продукту з такими матеріалами

Спосіб застосування:**Для збирання**

- Для досягнення найкращих результатів, очистити всі поверхні (зовнішні та внутрішні) за допомогою очисників LOCTITE® на основі розчинника і дати висохнути
- Коли швидкість твердіння неприпустимо низька або при наявності великих зазорів, нанесення активатора на поверхню покращить швидкість твердіння
- Для посадок з зазором** нанести клей навколо передньої кромки вала та внутрішньої сторони отвору, під час з'єднання повернути деталі, що б забезпечити повне покриття
- Для пресових посадок** ретельно нанести клей на обидві поверхні і зібрати з високою швидкістю



запресовки

- Для гарячо-пресових з'єднань клей повинен бути нанесений на деталь рівномірно по всій поверхні. Якщо нагрівається втулка, нанести продукт на вал. Якщо необхідно охолодження валу, нанести продукт на втулку. Якщо передбачається нагрівання та охолодження, то продукт слід наносити на охолоджену деталь. Уникати конденсату на охолоджених деталях
- З'єднані деталі не повинні зазнавати механічних впливів до досягнення ручної міцності

Для розбирання

- Розбирати зі стандартним ручним інструментом
- Застосувати локалізований нагрів вузла приблизно до 300°C. Розібрати гарячим
- Якщо ця температура неприпустима, нагріти наскільки це можливо, і розібрати, використовуючи механічні засоби

Для очищення

- Затверділий продукт може бути видалений за допомогою комбінації витримки в розчиннику LOCTITE і механічної обробки, наприклад металевою щіткою

Зберігання

Зберігати продукт в закритій упаковці в сухому місці. Інформація щодо зберігання може бути вказана на етикетці.

Оптимальні умови зберігання: від 8°C до 21°C. За температур нижче 8°C або вище 28°C може відбутися зміна властивостей продукту.

Перелитий з упаковки продукт може бути забруднений в процесі використання. Не повертати продукт назад в упаковку. Компанія Henkel не несе відповідальності за продукт, який був забруднений або зберігався в умовах, відмінних від зазначених вище. Якщо вам необхідна додаткова інформація, зверніться до найближчого центру технічної підтримки або в службу підтримки клієнтів.

Технічні характеристики продукту

Технічні дані, що містяться в цьому документі, призначені лише для довідки і не вважаються специфікаціями продукту. Фізичні дані продукту вказані в сертифікаті аналізу, щоб отримати зв'язь з представником Henkel.

Схвалення та сертифікати

Будь ласка, зв'яжіться з представником Henkel для отримання відповідного схвалення або сертифікату цього продукту.

Діапазони даних

Дані, що містяться в цьому документі, можуть бути представлені як типові значення. Значення базуються на фактичних даних тестів і перевіряються періодично.

Діапазони температури / вологості: 23 °C / 50% RH = 23±2 °C / 50±5% RH.

Переклад величин

(°C x 1.8) + 32 = °F
 кВ/мм x 25.4 = В/міл
 мм / 25.4 = дюйм
 мкм / 25.4 = міл
 Н x 0.225 = фунт
 Н/мм x 5.71 = фунт/дюйм
 Н/мм² x 145 = psi

МПа x 145 = psi

Н·м x 8.851 = фунт·дюйм

Н·м x 0.738 = фунт·дюйм

Н·мм x 0.142 = унція·дюйм

МПа·с = сПз

Відмова від відповідальності

Примітка:

Інформація, що міститься в цьому Листі технічної інформації (ТІ), зокрема рекомендації з використання і застосування продукту, заснована на нашому знанні та досвіді використання продукту на дату складання Листа ТІ. Цей продукт може мати багато варіантів застосування, а також може застосовуватися в різних умовах і в незалежних від нас обставинах. У зв'язку з цим Henkel не несе відповідальності за придатність нашої продукції для виробничих процесів і умов, у яких Ви використовуєте цю продукцію, а також за належне застосування й результати застосування даної продукції. Ми наполегливо рекомендуємо Вам провести попередні випробування, щоб підтвердити придатність нашої продукції для Ваших цілей.

Будь-яка відповідальність щодо інформації, яка міститься в Листі ТІ або в будь-яких інших письмових або усних рекомендаціях щодо цього продукту виключається, за винятком однозначно узгоджених випадків і явно встановлених випадків смерті або пошкодження здоров'я через нашу злочинну недбалість, а також на підставі, передбаченій чинним законодавством щодо відповідальності за якість продукції.

Якщо продукція постачається компаніями Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS і Henkel France SA, зверніть увагу на таке:

Якщо у компанії Henkel з якихось юридичних підстав виникає відповідальність, то така відповідальність Henkel у жодному разі не перевищує вартості відповідної поставки.

Якщо продукція постачається компанією Henkel Colombiana S.A.S., застосовується таке положення про обмеження відповідальності:

Інформація, що міститься в цьому Листі технічної інформації (ТІ), зокрема рекомендації з використання і застосування продукту, заснована на нашому знанні та досвіді використання продукту на дату складання Листа ТІ. У зв'язку з цим, Henkel не несе відповідальності за придатність нашої продукції для виробничих процесів і умов, у яких Ви використовуєте цю продукцію, а також за належне застосування й результати застосування даної продукції. Ми настійно рекомендуємо Вам провести попередні випробування, щоб підтвердити придатність нашої продукції для Ваших цілей.

Будь-яка відповідальність щодо інформації, яка міститься в Листі ТІ або в будь-яких інших письмових або усних рекомендаціях щодо цього продукту, виключається, за винятком однозначно узгоджених випадків і явно встановлених випадків смерті або пошкодження здоров'я через нашу злочинну недбалість, а також на підставі, передбаченій чинним законодавством щодо відповідальності за якість продукції

Якщо продукція постачається компаніями Henkel Corporation, або Henkel Canada, Inc., застосовується таке положення про обмеження відповідальності:

Дані, наведені в цьому Листі ТІ, надаються тільки з метою інформування і вважаються достовірними. Ми не можемо нести відповідальність за результати, отримані іншими особами, методи роботи яких не залежать від нас. Користувач зобов'язаний визначити придатність даного виробничого методу для своїх цілей і вжити таких запобіжних заходів, які можуть бути рекомендовані для захисту людей і майна від ризиків, що виникають при обігу й використанні цієї продукції. У зв'язку з цим, **Henkel Corporation особливо відмовляється від будь-яких явних і неявних гарантій, зокрема гарантії товарної 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 чи ненавмисні збитки будь-якого виду, зокрема за упущену вигоду.** Наведені обговорення, що стосуються різних процесів або з'єднань, не повинні тлумачитися як твердження, що такі процеси або з'єднання вільні від дії патентів, які 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 передбаченого застосування до основного використання продукції, використовуючи ці дані як інструкції для своїх дій. Стосовно цієї продукції можуть діяти один або кілька патентів або патентних заявок США чи інших держав.

Використання товарних знаків

Якщо не зазначено інше, усі товарні знаки в даному документі є зареєстрованими товарними знаками компанії Henkel і її філій у США та в інших країнах. © позначає товарний знак, зареєстрований у Патентному відомстві США.

Посилання 0.7



Для додаткової інформації щодо продажів та технічної підтримки: www.henkel.com/industrial