

LOCTITE® NS 5540

(Проект CARTER) октябрь 2018

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

LOCTITE® NS 5540 обладает следующими характеристиками:

Технология	Герметик
Класс химического соединения	Термореактивная смола
Внешний вид	Коричневая жидкость
Тип полимеризации	Под воздействием температуры
Применение	Фланцевый и резьбовой герметик
Особые свойства	<ul style="list-style-type: none"> • Однокомпонентный • Низкая вязкость • Химическая стойкость

LOCTITE® NS 5540 представляет собой термореактивный жидкий герметик, который используется в условиях высоких температур и высоких давлений. При нагреве, LOCTITE® NS 5540 полимеризуется в прокладку. LOCTITE® NS 5540 не склеивает фланцы, что в последствии не будет мешать ремонту соединения металл-металл. Этот продукт обычно используется при температурах до 704°C (1 300°F) и в качестве герметика до 200 бар (2 900 psi) с правильно спроектированными фланцами.

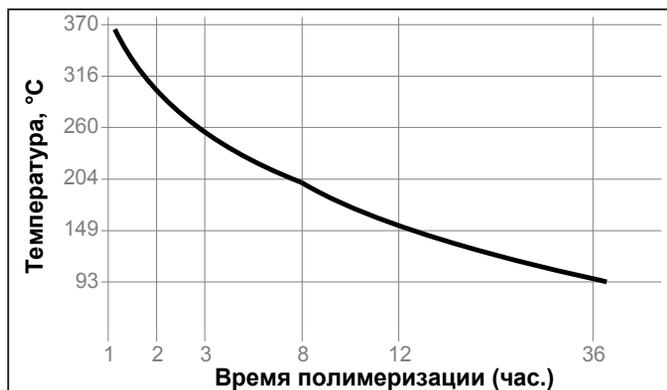
Свойства незаполимеризованного продукта

Плотность @ 25 °C, г/мл	0,968
Вязкость по Брукфильду - DV-E, мПа·с (сP)	48 450
Смазывающая способность, К-фактор	0,14
Точка вспышки - см. паспорт безопасности материала (MSDS)	

ПРОЦЕСС ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПРОДУКТА

Время отверждения

График времени полимеризации от температуры



СВОЙСТВА ЗАПОЛИМЕРИЗОВАННОГО ПРОДУКТА

Полимеризация в течение 24 час 23 °C
 Момент срыва, ISO 10964, преднатяг до 290 Нм:
 1.25 дюймов В-7 болт Нм 217
 (lb.ft.) (160)

Сопrotивляемость давлению

LOCTITE® NS 5540 был успешно протестирован до давлений 0,7 МПа при 704 °C в течение 1 часа

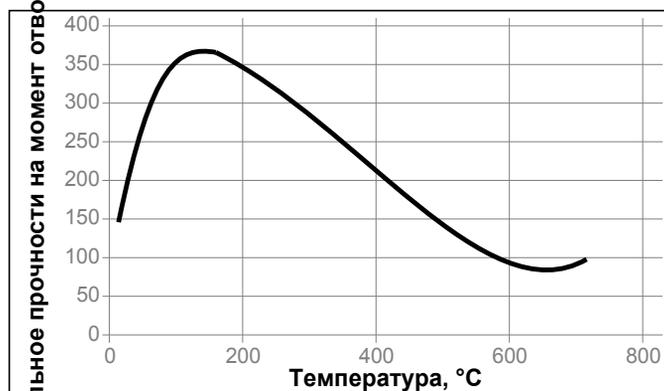
Типичные свойства сопротивления окружающей среде

Последующие таблицы показывают химическую стойкость в соответствии с MIL S-15204D % SOLIDS

Среда	°C	% от начальной прочности
		24 h
Гидроксид натрия, 10%	80	Suitable
Вода/Пар, 100%	107	Suitable
Изопропанол, 100%	80	Suitable
ISOPAR M, 100%	80	Suitable
Трансмиссионная жидкость, 100%	107	Suitable

Тепловое воздействие (24ч)

Протестировано при температуре окружающей среды согласно ISO 10964



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Продукт не рекомендуется применять в среде чистого кислорода, хлора и других сильных окислителей.

Информация по безопасному применению продукта содержится в паспорте безопасности материала (MSDS).

Указания по применению:

Нанесение:

1. Для наилучшего результата, очистите поверхности с помощью очистителя LOCTITE® и дайте высохнуть.
2. Нанесите равномерное покрытие по всей поверхности, которую необходимо герметизировать, с помощью кисти или шпателя (нанесите на наружный конец резьбы).
3. Продукт может использоваться с существующими прокладками в качестве дополнения. В этом случае нанесите тонкий слой на обе стороны прокладки..
4. При сборке соединения должны соблюдаться обычные процедуры затяжки соединений, в соответствии с требованиями производителя.
5. Продукт может использоваться с существующими прокладками в качестве повязки. В этом случае нанесите тонкий слой на обе стороны прокладки и на сопрягаемые поверхности.

Полимеризация

1. Применение под высоким давлением или опрессовка при температуре окружающей среды требуют прогрева без давления или предварительного отверждения с помощью внешнего источника тепла

Порядок очистки

1. Сразу после использования очистите инструменты для нанесения подходящим очистителем, например LOCTITE® SF 7070™, либо растворителем, таким как ацетон или изопропиловый спирт. После отверждения материал может быть удален только механически.

Хранение

Продукт классифицирован как горючий и должен храниться надлежащим образом с соблюдением соответствующих норм. Не хранить вблизи окислителей или горючих материалов. Храните продукт в закрытой таре в сухом месте. Информация о хранении также может быть указана на этикетке на упаковке продукта.

Оптимальные условия хранения при температуре от 8 °C до 21 °C. Хранение при температуре ниже 8 °C или выше 28 °C может отрицательно сказаться на свойствах продукта.

Материал, извлеченный из контейнеров, может быть загрязнен во время использования. Не возвращайте продукт в оригинальный контейнер. Henkel не несет ответственности за продукт, который был загрязнен или хранился в условиях, отличных от указанных ранее. Если требуется дополнительная информация, обратитесь в местный центр технического обслуживания или в представительство по обслуживанию клиентов.

Примечание

Содержащиеся здесь технические данные приведены справочно. За помощью и рекомендациями по применению продукта обращайтесь в Ваше региональное представительство

Переводные величины

(°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/мм² x 145 = фунт/дюйм²
 МПа x 145 = фунт/дюйм²
 Н·м x 8.851 = фунт·дюйм
 Н·м x 0.738 = фунт·фут
 Н·мм x 0.142 = унция·дюйм
 МПа·с = сП

Заявление об отказе от ответственности

Информация, содержащаяся в данном Листе Технической Информации (ТИ), включая рекомендации по использованию и применению продукта, основана на нашем знании и опыте использования продукта на дату составления Листа ТИ. Данный продукт может иметь множество вариантов применения, а также может применяться в различных условиях и при независимых от нас обстоятельствах. В связи с этим Henkel не несет ответственности за пригодность нашей продукции для производственных процессов и условий, в которых Вы используете эту продукцию, а также за предполагаемое применение и результаты применения данной продукции. Мы настоятельно рекомендуем Вам провести предварительные испытания, чтобы подтвердить пригодность нашей продукции для Ваших целей. За исключением однозначно согласованных случаев, а также по основаниям, предусмотренным применимым законодательством в части ответственности за качество продукции, любая ответственность в отношении информации, содержащейся в Листе ТИ или в любых иных письменных или устных рекомендациях в отношении данного продукта, исключается; исключением также являются случаи смерти или причинения вреда здоровью в результате преступной халатности с нашей стороны.

В случае, если продукция поставляется компаниями Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS и Henkel France SA, обратите внимание на следующее: В случае, если, тем не менее, у компании Henkel по каким-либо юридическим основаниям все-таки возникает ответственность, то такая ответственность Henkel ни в коем случае не превышает стоимости соответствующей поставки.

В случае, если продукция поставляется компанией Henkel Colombiana S.A.S., применяется следующее положение об ограничении ответственности: Информация, содержащаяся в данном Листе ТИ, основана на нашем знании и опыте использования продукта на дату составления данного Листа ТИ. Henkel не несет ответственности за пригодность нашей продукции для производственных процессов и условий, в которых Вы используете эту продукцию, а также за предполагаемое применение и результаты применения данной продукции. Мы настоятельно рекомендуем Вам провести предварительные испытания с тем, чтобы подтвердить пригодность нашей продукции для Ваших целей. За исключением однозначно согласованных случаев, а также по основаниям, предусмотренным применимым законодательством в части ответственности за качество продукции, любая ответственность в отношении информации, содержащейся в Листе ТИ или в каких-либо других письменных или устных рекомендациях в отношении данного продукта, исключается; исключением также являются случаи смерти или причинения вреда здоровью в результате преступной халатности с нашей стороны.

В случае, если продукция поставляется компаниями Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., или Henkel Canada, Inc., применяется следующее положение об ограничении ответственности: Данные, приводимые в данном Листе ТИ, предоставляются только в целях информирования и считаются достоверными. Мы не можем нести ответственность за результаты, полученные другими лицами, чьи методы работы не зависят от нас. Пользователь обязан определить пригодность данного производственного метода для своих целей и принять такие меры предосторожности, которые могут быть рекомендованы для защиты людей и имущества от опасностей, возникающих при обращении и использовании данной продукции. В связи с этим Henkel Corporation особо отказывается от любых явных и подразумеваемых гарантий, включая гарантии товарного

качества или товарной пригодности для конкретных целей, вытекающих из продажи или использования продукции Henkel Corporation. Henkel Corporation особо отказывается от любой ответственности за косвенные или непреднамеренные убытки любого рода, включая упущенную выгоду. Приводимые обсуждения, касающиеся различных процессов или соединений, не должны толковаться как утверждение, что такие процессы или соединения свободны от действия патентов, находящихся в собственности других лиц, или как лицензия, предусмотренная патентами корпорации Henkel, для таких процессов или соединений. Мы рекомендуем каждому пользователю проводить предварительные испытания предлагаемого применения до основного использования продукции, используя эти данные в качестве руководства для своих действий. В отношении данной продукции могут действовать один или несколько патентов или патентных заявок США или иных государств.

Использование товарных знаков. Если не оговорено иное, все товарные знаки в данном документе принадлежат Henkel Corporation в США и в других странах. ® означает товарный знак, зарегистрированный в Бюро США по патентам и товарным знакам.

Ссылка **N/A**