

# LOCTITE® NS 5540

октябрь 2020

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

LOCTITE® NS 5540 обладает следующими характеристиками:

<b>Технология</b>	Герметик
Класс химич. соед.	Термореактивная смола
Внешний вид (незаполимер. продукта)	Жидкость темного цвета
Компоненты	Однокомпонентный, не требует смешивания
Вязкость	Низкая
<b>Условия полимеризации</b>	Под воздействием температуры
<b>Применение</b>	Герметизация резьбовых и фланцевых соединений
<b>Особые свойства</b>	Химически стойкий

LOCTITE® NS 5540 является однокомпонентным термореактивным жидким герметиком, предназначенным для применений в узлах, работающих под воздействием высоких температур и давлений. При нагреве LOCTITE® NS 5540 полимеризуется, формируя уплотнение. LOCTITE® NS 5540 не склеивает сопрягаемые поверхности, что в последствии не будет затруднять демонтаж металлических фланцев при ремонте. Продукт, как правило, используется при рабочих температурах до 700°C (1 300°F) и давлении до 200 бар (2 900 psi) на фланцах классической геометрии. Области применения продукта включают герметизацию резьбовых и фланцевых паровых, масляных магистралей, а также трубопроводов горячего воздуха и выхлопных газов.

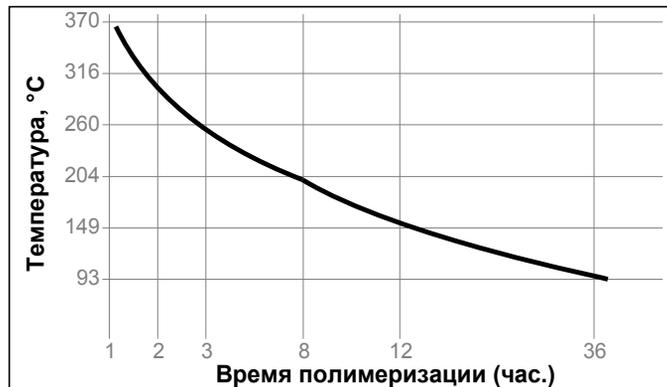
## СВОЙСТВА НЕЗАПОЛИМЕРИЗОВАННОГО ПРОДУКТА

Плотность при 23°C 0,97  
 Вязкость по Брукфильду – DV-E, 25°C, мПа сек 48 000 (сП)

## ПРОЦЕСС ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПРОДУКТА

### Скорость полимеризации продукта

Скорость полимеризации продукта зависит от температуры. Нижеприведенный график показывает время полимеризации при различных температурах.



## СВОЙСТВА ЗАПОЛИМЕРИЗОВАННОГО ПРОДУКТА

Полимеризация 3 часа при 260°C

### Адгезионная прочность

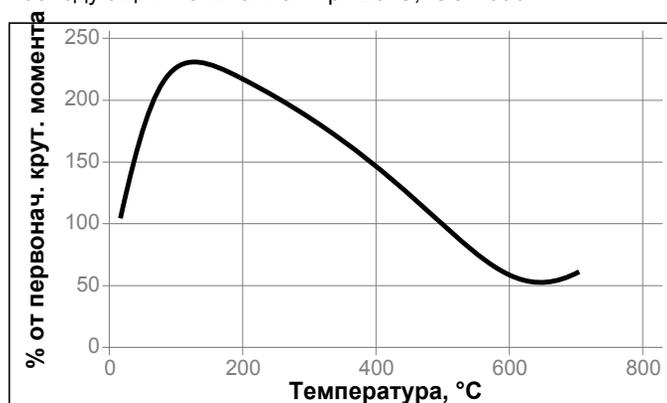
Момент срыва соединения с преднатягом 290 Н·м:  
 ISO 10964, Болт 1.25"- В-7 Болт Н·м 220  
 (lb.in.) (2 000)

## СТОЙКОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Полимеризация 3 часа при 260°C

### Температурное старение

Выдержка в течение 1 дня при указанных температурах с последующим испытанием при 23°C, 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. Кистью или шпателем нанесите равномерное покрытие по всей герметизируемой поверхности. При герметизации резьбового соединения продукт наносится на конец наружной резьбовой поверхности.
3. Продукт может использоваться с существующими прокладками в качестве дополнительной герметизации. В этом случае нанесите тонкий слой на обе стороны прокладки.
4. При сборке узла затяжка соединений производится в соответствии с технологией производителя.

**Полимеризация**

1. Работа при высоком давлении, или опрессовка при температуре окружающей среды, требуют предварительного прогрева соединения без давления для отверждения продукта 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 необходимо хранить в сухом прохладном месте в закрытых емкостях. Информация о хранении может быть указана на этикетке упаковки.

Продукт, извлеченный из оригинальной упаковки, может быть загрязнен во время использования. Не возвращайте его обратно в оригинальную упаковку. Корпорация Henkel не несет ответственности за материалы, которые были загрязнены во время использования, условия хранения которых не отвечали вышеуказанным требованиям. За дополнительной информацией обращайтесь в региональный отдел по работе с клиентами или службу технической поддержки.

**Технические данные**

Содержащиеся в данном документе данные являются ориентировочными, точные данные по продуктам конкретных партий могут быть предоставлены региональными представителями Хенкель по запросу.

**Одобрения и сертификаты**

Необходимую информацию можно получить в региональном представительстве Henkel.

**Расброс данных**

В данном документе приведены типовые значения свойств продукта, основанные на периодических проведениях его испытаний.

Температура/влажность: 23°C/50% RH = 23±2°C/50±5% RH.

**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 пренебрежительности 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.

Ссылка 0.2

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.

