

LOCTITE® 55 Pipe Cord™

Август 2016

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ обладает следующими характеристиками:

Технология	Многоволоконная нить с покрытием
Класс химического соединения	Нити из полиамида, покрытые инертной пастой (запатентованная формула)
Внешний вид	Белого цвета ^{LMS}
Тип полимеризации	Не применимо
Применение	Резьбовая герметизация

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ - уплотнитель общего применения для резьбовых трубных соединений и фитингов. Продукт готов к применению, наматывается непосредственно из дозирующего контейнера на витки резьбы. Дозирующий контейнер служит одновременно как для хранения, так и для нанесения продукта. LOCTITE® 55 Pipe Cord™ рекомендован для промышленного применения в водных и неводных средах для герметизации металлических и пластиковых трубных резьбовых соединений и фитингов диаметром до 4" (стандартная трубная резьба). Особенно удобен в применении при сборке резьбовых соединений, которые требуют оперативного ввода узла в эксплуатацию и небольшой юстировки перед эксплуатацией (можно использовать узел сразу после сборки). Продукт применяется в температурном режиме до 149 °С.

Международная сертификация NSF

Регистрация в системе ANSI/NSF Стандарт 61 предусматривает применение продукта в системах промышленного и питьевого водоснабжения с температурой не превышающей 82° С.

Примечание: Данное одобрение имеет территориальное ограничение. За дополнительной информацией и разъяснениями обратитесь в региональную техническую службу.

Стандарт EN 751-2

Герметизирующие материалы для металлических резьбовых соединений в системах транспортировки бытового газа и горячей воды; Часть 2: Нетвердеющие соединения.

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ прошел испытания и соответствует требованиям EN 751-2 по классу соединений ARp и стандарту DVGW.

Стандарты WRC и BGA KTW

Пригодность неметаллических изделий, вступающих в контакт с питьевой водой, с точки зрения их влияния на качество воды.

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ прошел испытания и соответствует стандарту по питьевой воде BS 6920, также соответствует техническим условиям **WRC** и **BGA KTW** для холодной и горячей питьевой воды.

Сертификат Австралийской газовой ассоциации № 6007, класс III - максимальное рабочее давление 2000 КПа, рабочая температура -10 – 150°С. Примечание: Данное одобрение имеет территориальное ограничение. За дополнительной информацией и разъяснениями обратитесь в региональную техническую службу.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Удельный вес при 25 °С	1,25
Точка вспышки - см. паспорт безопасности материала (MSDS)	
Вес покрытия, г/м	0,54 – 0,74 ^{LMS}
Вес катушки, г:	
катушка 12 метров	7,0 – 10,4 ^{LMS}
катушка 50 метров	27,3 – 39,6 ^{LMS}
катушка 100 метров	54,0 – 80,7 ^{LMS}
катушка 160 метров	86,4 – 125,1
Длина нити в катушке, м:	
катушка 12 метров	12,5 – 14,0 ^{LMS}
катушка 50 метров	50,5 – 53,5 ^{LMS}
катушка 100 метров	101,0 – 109,0 ^{LMS}
катушка 160 метров	161,0 – 169,0

Смазочные свойства, ASTM D5648, значение К :
 крепеж 3/8 x 16, с использованием LOCTITE 0,15
 ® 55 Pipe Cord™
 крепеж 3/8 x 16 (обезжиривание) 0,2
 гайка и болт 3/8 x 16, фосфатированные и 0,16
 замасленные

(При нестандартном применении необходимо самостоятельно определять значение К. Компания Henkel не гарантирует заявленных свойств материала на отдельных видах соединений):

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Испытания по стандарту EN 751-2 для класса соединений ARp:

Испытание на качество, раздел 7.2.1.2	без утечки
Испытание на качество после поворота соединения на 45°, раздел 7.2.1.3	без утечки
Устойчивость к газовому конденсату, раздел 7.2.1.4	без утечки

Устойчивость к горячей воде, раздел 7.2.1.5	без утечки
Испытание на циклическое изменение температуры, раздел 7.2.1.6	без утечки
Испытание на виброустойчивость, раздел 7.2.1.7	без утечки
Испытание на совместимость с мыльной пеной, раздел 7.2.2	пройдено
Испытание на прилипание и легкость демонтажа, раздел 7.2.3	пройдено

Предел прочности на сжатие

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ успешно прошел испытания на прочность и герметичность при давлении в 69 МПа. Испытания для соединения с преднатягом в 27 Н·м проводились в гидравлическом прессе при 23 °С по стандарту ASTM.

СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ ВНЕШНИМ ФАКТОРАМ

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ устойчив к воздействию наиболее распространенных промышленных газов и жидкостей.

Воздействие пара

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ успешно прошел испытания на совместимость с парами в 0,17 МПа. Стандартное трубное резьбовое соединение диаметром 1,5 " подверглось испытанию давлением в 0,17 МПа при 130 °С в течение 1 000 час.

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:

1. Перед нанесением продукта очистите сопрягаемые детали металлической щеткой.
2. Пальцем прижмите один конец уплотнительной нити к наружной резьбе, начиная со второго-третьего витка резьбы.
3. Наматывайте нить в направлении витков резьбы, начиная с края трубы. Для лучшего уплотнения не следует полностью заполнять канавки и целиком скрывать поверхность выступов резьбы.
ПРИМЕЧАНИЕ: Не следует укладывать нить строго во впадины резьбы. Необходимо оборачивать нить с перехлестом витков.
4. **ВНИМАНИЕ:** Избегайте наматывания чрезмерного количества уплотнительной нити. Излишки материала могут разрушиться после сборки соединения, кроме того, они могут затруднять механическую сборку узла.
5. После намотки отрежьте нить ножом, который вмонтирован в контейнер, и спрячьте конец нити в предыдущих витках .
6. При применении LOCTITE® 55 Pipe Cord™ после затягивания соединения допускается юстировка до 45°.

Информация по применению/нанесению

Таблица, приведенная ниже, показывает расход LOCTITE® 55 Pipe Cord™ в зависимости от диаметра трубы.

Диаметр трубы	Количество оборотов (обмоток)	
	Металл	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 нанесении в достаточном количестве LOCTITE® 55 Pipe Cord™ обеспечивает герметизацию от воздействия холодной воды и сжатого воздуха на пластиковых резьбовых трубных соединениях.

Спецификация материалов Loctite - Loctite Material Specification^{LMS}

LMS датируется - Январь 26, 2005. Отчеты тестов подтверждают заявленные свойства для всех доступных партий. LMS тесты включают также контроль качества по отдельным параметрам, которые являются определяющими для потребителей. Дополнительно, сплошной контроль применяется для гарантии качества и соответствия. Особые требования потребителей могут быть рассмотрены подразделением Henkel, отвечающим за качество.

Хранение

Продукт необходимо хранить в сухом прохладном месте в закрытых емкостях. Информация о хранении может быть указана на этикетке упаковки.

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. Продукт, перелитый из оригинальной упаковки, может быть загрязнен во время использования. Не выливайте 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.

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, обратитесь 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 1.9