

LOCTITE® SI 598™

Пржнее название LOCTITE® 598™
Ноябрь 2018

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

LOCTITE® SI 598™ обладает следующими характеристиками:

Технология	Силикон
Класс химического соединения	Оксим силикона
Внешний вид незаполимеризованного продукта	Паста черного цвета металл ^{LMS}
Компоненты	Однокомпонентный - смешивание не требуется
Тиксотропный	Низкий уровень провисания продукта после нанесения на вертикальную поверхность
Тип полимеризации	Полимеризация при комнатной температуре (RTV)
Применение	Уплотнение
Эластичность	Противостоит ударным и знакопеременным нагрузкам
Особые свойства	Замена уплотнителей или обработка уплотнителей
Особенность	Превосходная стойкость к автомобильным моторным маслам

LOCTITE® SI 598™ отверждается под воздействием влажности в воздухе и формирует прочную, эластичную силиконовую прокладку в месте нанесения. Продукт устойчив к старению, демонстрирует стойкость к воздействию атмосферных условий, циклическим изменениям температуры, при этом не теряет эластичности, не дает усадку и не растрескивается. Основные области применения - поддоны картера и трансмиссии, клапана, крышки клапанов и направляющие, крышки распределительных шестерен, крышки дифференциалов. Диапазон рабочих температур -54 °C до 260 °C.

Свойства незаполимеризованного продукта

Удельный вес при 25 °C	1,27 - 1,32 ^{LMS}
Скорость экструзии, г/мин:	
Давление 0,62 МПа, время 15 сек, температура 25 °C:	
Картридж Semco	220 - 550 ^{LMS}
Текучесть, ISO 7390, мм:	
Через 3 часа при 25 °C	≤13 ^{LMS}
Точка вспышки - см. паспорт безопасности материала (MSDS)	
Запах	Без уксусного запаха

ПРОЦЕСС ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПРОДУКТА

Поверхностная полимеризация

Время отверждения до отлипа, мин:
Полимеризуется при 25 °C / 50±5 % относит. влажности ≤25^{LMS}

Свойства заполимеризованного продукта

Полимеризация в течение 7 сут. 25 °C / 50±5 % относит. влажности

Физические свойства:

Предел прочности на разрыв, ISO 37	Н/мм ² (psi)	≥1,3 ^{LMS} (≥190)
Удлинение, ISO 37, %		≥325 ^{LMS}
Твёрдость по Шору, ISO 868, Дюрометр А		26 - 40

СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ ВНЕШНИМ ФАКТОРАМ

Продукт сохраняет необходимые свойства при контакте с автомобильными жидкостями, такими как моторное масло, трансмиссионные жидкости, спиртовые растворы и растворы антифриза.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не рекомендуется для деталей, вступающих в контакт с топливом автомобиля.

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. Для достижения наилучшего эффекта сопрягаемые поверхности должны быть очищены и обезжирены.
2. Полные эксплуатационные свойства продукта достигаются в течение 72 часов.
3. Полимеризация под воздействием атмосферной влажности начинается сразу после контакта продукта с атмосферным воздухом, поэтому детали должны быть сопряжены в течение нескольких минут после того, как продукт нанесен.
4. Излишки материала легко снимаются неполярными растворителями.

ПРИМЕЧАНИЕ: LOCTITE® SI 598™ не рекомендуется к применению в качестве прокладки ГБЦ или герметика прокладки.

5. Для полностью автоматизированного применения рекомендуется использовать волюметрическую систему нанесения.

Спецификация материалов Loctite - Loctite Material Specification^{LMS}

LMS датируется - Август 12, 2004. 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, 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 1.10