

LOCTITE® SI 595

Прежнее название LOCTITE® Superflex® Clear RTV Silicone
Декабрь 2013

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

LOCTITE® SI 595 обладает следующими характеристиками:

Технология	Кремний-органическое соединение
Тип химического соединения	Ацетокси-силикон
Внешний вид незаполимеризованного продукта	Прозрачный ^{LMS}
Компоненты	Однокомпонентный - смешивание не требуется
Вязкость	Тиксотропная паста
Тип полимеризации	Вулканизация при комнатной температуре (RTV)
Запах	Уксусный
Применение	Герметизация
Особенность	<ul style="list-style-type: none"> • Не дает усадку • Отличная адгезия и эластичность • Герметизация от влаги и загрязнений • Заполняет и герметизирует крупные трещины • Не горючий • Не токсичный

LOCTITE® SI 595 - однокомпонентный силиконовый клей, полимеризуется при комнатной температуре и обеспечивает отличную герметизацию механических узлов. Полимеризуется под воздействием влажности воздуха и образует прочное эластичное силиконовое соединение. Продукт устойчив к старению, демонстрирует стойкость к воздействию атмосферных условий, циклическим изменениям температуры, при этом не затвердевает, не дает усадку и не растрескивается. Характеризуется высококачественной адгезией и герметизацией на большинстве поверхностей (не рекомендован для применения на бетоне). Специальная формула продукта позволяет ему выдерживать температурные колебания, воздействие УФ-света и воздуха. Основные области применения - электроизоляция, защита кабелей от механических ударов, а также герметизация воздухопроводов, вентиляционных отверстий, дымовых и оконных проемов.

Международная сертификация NSF

Регистрация в системе ANSI/NSF Стандарт 51 предусматривает применение продукта в контакте с пластиковыми материалами, а также с компонентами, применяемыми в производстве пищевого оборудования, где температура не превышает 204°C.

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

Сертификация UL

Сертифицирован компанией Underwriters Laboratories Inc.® E257711 - Пластики и компоненты. Дополнительную информацию см. на сайте компании UL. **Примечание:** Данное одобрение имеет территориальное ограничение. За дополнительной информацией и разъяснениями обратитесь в региональную техническую службу.

Свойства незаполимеризованного продукта

Удельный вес при 25 °C 1,01
Скорость экструзии, г/мин 350 – 750^{LMS}
Точка вспышки - см. паспорт безопасности материала (MSDS)

ПРОЦЕСС ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПРОДУКТА

LOCTITE® SI 595 отверждается под воздействием влажности воздуха. Продукт высыхает до отлипа в течение 45 мин и полностью полимеризуется в течение 24 часов. Время полимеризации зависит от температуры воздуха, уровня влажности и величины зазора.

Время отверждения до отлипа / Поверхностное отверждение

Время отверждения до отлипа, минуты ≤45^{LMS}
Время полного отверждения, час. 24

Свойства заполимеризованного продукта

Полимеризация в течение 1 нед. при относительной влажности воздуха

Физические свойства:

Предел прочности на разрыв, ISO 37 Н/мм² ≥0,8^{LMS}
(psi) (≥120)
Удлинение, ISO 37, % ≥275^{LMS}
Твёрдость по Шору, ISO 868, Дюрометр А ≥14^{LMS}

СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ ВНЕШНИМ ФАКТОРАМ

Благодаря уникальному химическому составу и свойствам силиконы демонстрируют превосходную сопротивляемость воздействию внешних факторов.

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).

Спецификация материалов Loctite - Loctite Material Specification^{LMS}

LMS датируется - Июль 6, 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.

Указания по применению:

1. Перед нанесением продукта поверхности необходимо очистить, обезжирить и высушить.
2. Нанесите продукт. При склеивании нанесите состав только на одну из поверхностей и сразу же соедините поверхности.
3. Удалите излишки продукта немедленно.

Очистка

1. Оставьте до отверждения небольшое количество продукта на насадке картриджа или носике тубика для защиты остатков продукта от влажности. При повторном использовании просто удалите заполимеризовавшийся материал с насадки/носика.
2. Незатвердевший продукт с деталей и инструментов снимается сухой тканью. Если процесс отверждения уже начался, также сухой тканью удалите заполимеризовавшуюся пленку и остатки продукта.
3. Очистите кожу рук сухим полотенцем либо специальным очистителем для рук.

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 0.1