

LOCTITE® SI 5331™

Прежнее название LOCTITE® 5331
Июнь 2022

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

LOCTITE® SI 5331™ обладает следующими характеристиками:

Технология	Силикон
Класс химич. соед.	Ацетокси-силикон
Внешний вид незаполимеризованного продукта	Паста белого цвета
Компоненты	Однокомпонентный - смешивание не требуется
Вязкость	Средняя
Условия полимеризации	Влагоотверждаемый
Применение	Резьбовая герметизация
Прочность	Низкая

LOCTITE® SI 5331™ рекомендован к применению на пластмассовых резьбовых трубных соединениях, находящихся в контакте с холодной и горячей водой. Продукт полимеризуется при комнатной температуре под воздействием атмосферной влажности, образует на поверхности гибкое, низкопрочное соединение.

Международная сертификация NSF

Регистрация в системе NSF категории P1

предусматривает применение продукта в качестве герметика в соединениях, не имеющих прямого контакта с пищей.

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

Свойства незаполимеризованного продукта

Удельный вес при 25 °C 1,1

Точка вспышки - см. паспорт безопасности материала (MSDS)

Вязкость, по Брукфильду - RVT, 25 °C, мПа·с (сП):
Шпиндель 7, скорость 10 об/мин 50 000

Герметичность после сборки

Скорость полимеризации продукта не зависит от поверхности субстрата, для достижения полной прочности (0,3 МПа) требуется атмосферная влажность минимум 40% в течение 12 часов. Мгновенная герметичность в 0,05 МПа измерялась в 1 дюймовых фитингах. Низкие температуры не влияют на эффективность герметизации, если при этом не снижается атмосферная влажность.

ПРОЦЕСС ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПРОДУКТА

Время жизни продукта

Открытое время при 25°C, мин 5

СВОЙСТВА ЗАПОЛИМЕРИЗОВАННОГО ПРОДУКТА

Адгезионные свойства

После 72 часов при 22 °C

Момент срыва, по ISO 10964:
стальные гайка и болт M10 Н*м 1,5
(фунт/дюйм.) (13,3)

Момент отворачивания после срыва, по ISO 10964:
стальные гайка и болт M10 Н*м 0,5
(фунт/дюйм.) (4,42)

Момент срыва, по ISO 10964, Соединение с преднатягом 5 Н·м:
стальные гайка и болт M10 Н*м 4,5
(фунт/дюйм.) (39,8)

Момент отворачивания после срыва, по ISO 10964,
Соединение с преднатягом 5 Н·м:
стальные гайка и болт M10 Н*м 1,0
(фунт/дюйм.) (8,85)

СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ ВНЕШНИМ ФАКТОРАМ

Низкая прочность герметика сохраняется при температуре вплоть до 150 °C.

Уплотняющие свойства продукта сохраняются при давлении до 0,3 МПа в горячей воде 90 °C. При проведении испытаний на стальных фитингах с использованием системы вода/гликоль и перепадах температуры 20–90 °C уплотняющие свойства сохранялись в течение 12 месяцев.

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. Нанесите продукт на резьбовую часть соединения (это могут быть как "необработанные" детали, так и детали, очищенные влажной салфеткой либо бумажным полотенцем).
2. Продукт наносится на внешнюю и внутреннюю нарезку резьбы для обеспечения хорошей смачиваемости.
3. При использовании в системах питьевой воды продукт должен полностью заподимеризоваться в течение 96 часов при 20–23°C прежде, чем узел будет подвергнут эксплуатации.

Примечание

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



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, 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.

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 какому-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 1.7

