

LOCTITE® SF 7701™

Пржнее название LOCTITE® 7701™
Сентябрь 2020

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

LOCTITE® SF 7701™ обладает следующими характеристиками:

Технология	Праймер - Цианоакрилат
Класс химич. соед.	алифатический амин
Растворитель	н-Гептан
Концентрация активных компонентов, %	0,08–0,12 ^{LMS}
Внешний вид	Прозрачная бесцветная жидкость ^{LMS}
Флуоресценция	Видимый в УФ-излучении ^{LMS}
Вязкость	Очень низкая
Условия полимеризации	Не применимо
Применение	Праймер для цианоакрилатных клеев

LOCTITE® SF 7701™ применяется для подготовки полиолефиновых и других низкоэнергетических поверхностей перед склеиванием цианоакрилатными клеями Loctite. При такой обработке поверхности полимеризационные свойства цианоакрилатных клеев LOCTITE® чаще аналогичны тем, что описаны в ЛТИ, соответствующих клеев. Рекомендуется применять для трудосклеиваемых поверхностей, когда склеиваются полиэтилен, полипропилен, политетрафторэтилен (ПТФЭ) и термопластичный каучук. Не рекомендуется применять при сборке соединений, где требуется высокая прочность на расслаивание. LOCTITE® SF 7701™ может применяться при сборке одноразовых медицинских инструментов.

ISO-10993

LOCTITE® SF 7701™ прошел испытания по стандарту ISO 10993 на биосовместимость, подтвержденные соответствующими протоколами Хенкель, для применения в процессах изготовления медицинского оборудования.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Удельный вес при 25 °C	0,68
Вязкость при 20 °C, мПА·с (сР)	1,25
Время сушки при 20 °C, с	≤30
Время жизни на поверхности, часов	≤8
Точка вспышки - см. паспорт безопасности материала (MSDS)	

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Время фиксации и скорость полимеризации при применении LOCTITE® SF 7701™ зависят от используемого в дальнейшем клея и материалов соединяемых поверхностей.

Влияние праймера на скорость полимеризации цианоакрилатных клеев

LOCTITE® SF 7701™ действует как активатор и ускоряет скорость полимеризации цианоакрилатных клеев. Время фиксации на большинстве обработанных праймером поверхностях составляет менее 5 секунд. Однако, для достижения максимальной прочности клея требуется не менее 24 часов при комнатной температуре (22 °C).

Влияние праймера на полимеризационные свойства цианоакрилатных клеев

Состав продуктов 406, 496 и 460 основан на этиле, метиле и эфире β-метоксиэтила соответственно. Другие жидкие продукты LOCTITE® на основе этих эфиров будут показывать те же характеристики, что и в приведенных примерах. LOCTITE® SF 7701™ не рекомендован к применению с гелеобразными продуктами.

СВОЙСТВА ЗАПОЛИМЕРИЗОВАННОГО ПРОДУКТА

Технические характеристики

Поверхности, обработанные LOCTITE® SF 7701™

Через 24 часов при 22 °C / 55% относит. влажности:

Прочность на сдвиг, ISO 4587:

Полипропилен и LOCTITE® 406™	H/мм² (psi)	3–10 (440–1 450)
Полипропилен и LOCTITE® 496™	H/мм² (psi)	2–7 (290–1 015)
Полипропилен и LOCTITE® 460™	H/мм² (psi)	1–4 (145–580)
Термопластичный каучук и LOCTITE® 406™	H/мм² (psi)	2–6 (290–870)
Политетрафторэтилен (ПТФЭ) и LOCTITE® 406™	H/мм² (psi)	1–6 (145–870)
Полиэтилен высокой плотности, обработанный LOCTITE® SF 7701™, и:		
Углеродистая сталь (пескоструйная обработка) без праймера и LOCTITE® 406™	H/мм² (psi)	4–10 (580–1 450)
Полипропилен, обработанный праймером, и LOCTITE® 496™	H/мм² (psi)	5–15 (725–2 175)

СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ

ВНЕШНИМ

ФАКТОРАМ



Стойкость к воздействию внешних факторов соединений, склеенных цианоакрилатными клеями с применением праймера LOCTITE® SF 7701™

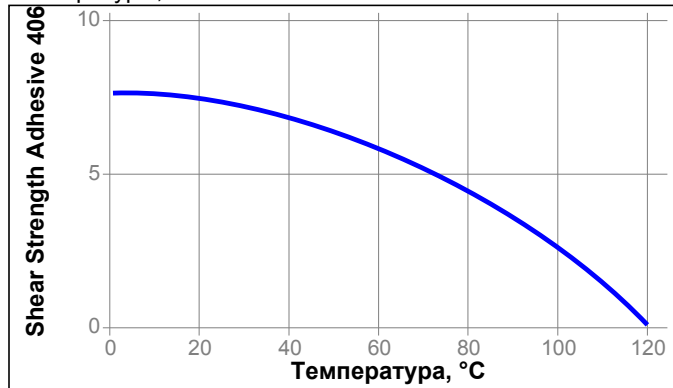
Полимеризация в течение 24 часов

Прочность на сдвиг, ISO 4587

Температурная стойкость

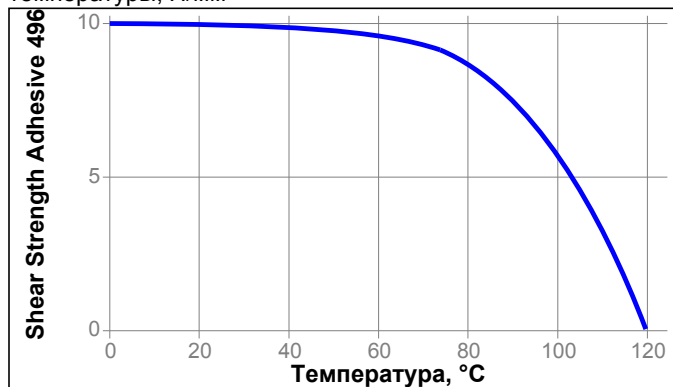
Полипропилен и полипропилен

Предел прочности на сдвиг, измеряемый при повышении температуры, Н/мм²



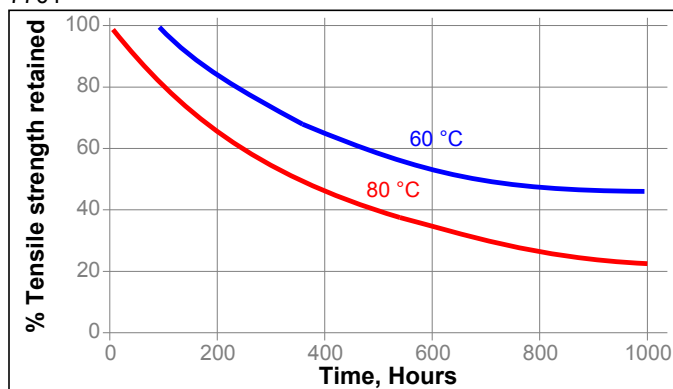
Отпескоструенная углеродистая сталь и полипропилен

Предел прочности на сдвиг, измеряемый при повышении температуры, Н/мм²



Температурное старение

Полипропилен, обработанный праймером LOCTITE® SF 7701™



Химостойкость/Стойкость к растворителям

Полипропилен, обработанный праймером LOCTITE® SF 7701™, после воздействия изопропилового спирта.

(Информацию о стойкости к другим растворителям см. в ЛТИ соответствующего клея)

Среда	°C	% от начальной прочности		
		100 h	500 h	1000 h
95% относит. влажности	40	100	100	100

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Продукт не рекомендуется применять в среде чистого кислорода, хлора и других сильных окислителей

Указания по применению:

Праймер может быть нанесен распылением, кистью, либо погружением при комнатной температуре. Избегайте нанесения чрезмерного количества праймера. Наличие праймера можно обнаружить при помощи контрольной УФ-лампы (365 нм). При склеивании полиолефиновых материалов с другими материалами праймер следует наносить только на полиолефин.

Меры предосторожности при работе

Праймер относится к легковоспламеняемым продуктам; при работе с ним необходимо строго придерживаться соответствующих локальных технических нормативов. Продукт может оказывать негативное воздействие на некоторые виды пластмасс и покрытий. Перед применением необходимо провести предварительные испытания на его совместимость с такими материалами.

Спецификация материалов Loctite - Loctite Material Specification^{LMS}

LMS датируется - Май 23, 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, 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.

Переводные величины

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$
 $\text{kB/мм} \times 25.4 = \text{В/мил}$
 $\text{мм} / 25.4 = \text{дюйм}$
 $\text{мкм} / 25.4 = \text{мил}$
 $\text{Н} \times 0.225 = \text{фунт}$
 $\text{Н/мм} \times 5.71 = \text{фунт/дюйм}$
 $\text{Н/мм}^2 \times 145 = \text{фунт/дюйм}^2$
 $\text{МПа} \times 145 = \text{фунт/дюйм}^2$
 $\text{Н} \cdot \text{м} \times 8.851 = \text{фунт} \cdot \text{дюйм}$
 $\text{Н} \cdot \text{м} \times 0.738 = \text{фунт} \cdot \text{фут}$
 $\text{Н} \cdot \text{мм} \times 0.142 = \text{унция} \cdot \text{дюйм}$
 $\text{МПа} \cdot \text{с} = \text{сП}$

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 1.3

Henkel Америка
+860.571.5100

Henkel Европа
+49.89.320800.1800

Henkel Азиатско-тихоок. регион
+86.21.2891.8863

Контакты регионального отдела продаж и службы технической поддержки на сайте
www.henkel.com/industrial