

**LOCTITE® SF 7070™**

Прежнее название LOCTITE® 7070™  
Декабрь 2013

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА**

LOCTITE® SF 7070™ обладает следующими характеристиками:

<b>Технология</b>	Очиститель на основе растворителей
Класс химического соединения	Смесь углеводов / монотерпенов
Внешний вид	Бесцветная прозрачная жидкость <small>LMS</small>
Вязкость	Очень низкая
<b>Тип полимеризации</b>	Не применимо
<b>Применение</b>	Очистка поверхности

LOCTITE® SF 7070™ представляет собой очиститель на основе углеводов, не содержащий воды и хлорфторуглеродов, предназначен для очистки и обезжиривания поверхностей перед склеиванием клеями LOCTITE®. Продукт применяется для окончательной очистки склеиваемых поверхности перед сборкой, удаляет большинство загрязнений, остатки масел, смазочных жидкостей, металлическую стружку. Продукт предназначен для использования в процессах очистки погружением или распылением при комнатной температуре или с нагревом.

**NSF International**

**Соответствует категории K1 NSF** для использования в качестве очистителя и обезжиривателя в пищевой промышленности, не в зонах непосредственного производства, для удаления масел, воска, смолообразных веществ или других загрязнений, которые невозможно удалить кислотными или щелочными очистителями.

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

**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Удельный вес при 25 °C	0,75
Инфракрасный спектр	в качестве стандарта <small>LMS</small>
Вязкость при 20°C, мПа·с (сР)	1 –2
Время сушки при 20 °C, мин	5 –20
Значение Каури-Бутанола (КВ)	31
Точка вспышки - см. паспорт безопасности материала (MSDS)	

**ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА**

LOCTITE® SF 7070™ не оказывает влияние на скорость полимеризации либо полную прочность клеев LOCTITE®. Очищает поверхности для лучшей адгезии и отверждения клея. Неочищенные либо не полностью очищенные поверхности могут негативно влиять на качество склеивания.

**Меры предосторожности при работе**

Продукт относится к категории легковоспламеняющихся; при работе с ним следует строго придерживаться соответствующих локальных технических нормативов.

Следует избегать контакта продукта либо его паров с открытым огнем и любым легковоспламеняющимся электрооборудованием.

Растворитель может оказывать воздействие на некоторые виды пластмасс и покрытия. Перед применением необходимо провести предварительные испытания на совместимость растворителя с такими материалами.

LOCTITE® SF 7070™ сочетается с металлами, многими пластмассами и эластомерами.

Нижеследующая таблица показывает влияние LOCTITE® SF 7070™ на различные пластмассы и эластомеры. Так как совместимость продукта зависит от разновидности материала, то рекомендуется проверить уплотнительные материалы оборудования для мойки и детали при конечных условиях эксплуатации перед использованием LOCTITE® SF 7070™.

**LOCTITE® SF 7070™ Совместимость с пластиками**

Протестировано в соответствии с ASTM D543

(Все образцы взвешивали через 30 мин после выемки из растворителя)

Пластмасса	30 мин при 22 °С:	
	% изм. массы	Внешний вид
АБС-пластик	+0,05	без изменений
Акрил	+0,11	без изменений
Полиацетал	+0,02	без изменений
Эпоксид G-10	+0,01	без изменений
Нейлон 101	+0,14	без изменений
Нейлон 66	+0,04	без изменений
Поликарбонат	+0,07	без изменений
Фенопласт	+0,21	без изменений
Полиэтилен (ВП)	+0,05	без изменений
Полиэтилен (НП)	+0,11	без изменений
Полипропилен	+0,06	без изменений
Полистирол (Высокопрочный)	+0,13	без изменений
Полистирол	+0,13	без изменений
Полисulfон	+0,05	без изменений
ПВХ	+0,03	без изменений
Политетрафторэтилен	+0,02	без изменений
Полиэфиримид	+0,09	без изменений
Полибутилентерефталат	+0,05	без изменений

Пластмасса	30 мин при 38 °С:	
	% изм. массы	Внешний вид
АБС-пластик	0	без изменений
Акрил	+0,04	без изменений
Полиацетал	+0,01	без изменений
Эпоксид G-10	+0,01	без изменений
Нейлон 101	+0,05	без изменений
Нейлон 66	+0,02	без изменений
Поликарбонат	+0,03	без изменений
Фенопласт	0,13	без изменений
Полиэтилен (ВП)	+0,1	без изменений
Полиэтилен (НП)	0,39	без изменений
Полипропилен	+0,1	без изменений
Полистирол (Высокопрочный)	+0,28	без изменений
Полистирол	+0,03	без изменений
Полисulfон	+0,03	без изменений
ПВХ	+0,03	без изменений
Политетрафторэтилен	+0,01	без изменений
Полиэфиримид	+2,7	без изменений
Полибутилентерефталат	+0,04	без изменений

**LOCTITE® SF 7070™ Совместимость с эластомерами**

Протестировано в соответствии с ASTM D543

(Все образцы взвешивали через 30 мин после выемки из растворителя)

Пластмасса	30 мин при 22 °С:	
	% изм. массы	Внешний вид
Буна-Н (нитрильный каучук)	+0,9	Небольшое набухание
Буна-S	+0,48	Небольшое набухание
Бутил	+5,33	Набухание
Этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	+5,23	Набухание
Неопрен	+1,08	Небольшое набухание
Полиуретан	+0,07	Небольшое набухание
Силикон	+10,8	Набухание
Фторкаучук	+1,08	Небольшое набухание

Пластмасса	30 мин при 38 °С:	
	% изм. массы	Внешний вид
Буна-Н (нитрильный каучук)	+2,5	Набухание
Буна-S	+1,1	Небольшое набухание
Бутил	+8,2	Набухание
Этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	+12,0	Набухание
Неопрен	+2,3	Набухание
Полиуретан	+0,07	Небольшое набухание
Силикон	+13,8	Набухание
Фторкаучук	0	Небольшое набухание

**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. Обработайте очищаемые поверхности распылением или протерев поверхности бумажным полотенцем, пропитанным растворителем
2. Протрите поверхности чистой тканью, пока они влажные, для удаления всех сильных загрязнений. При необходимости снова распылите продукт и дайте ему стечь
3. Повторите процесс очистки, если требуется
4. LOCTITE® SF 7070™ должен полностью испариться с поверхности деталей прежде, чем они будут склеены. Это позволит избежать попадания растворителя в клеевое соединение
5. Нанесите клей Loctite® непосредственно после высыхания и соберите узел

**Спецификация материалов Loctite - Loctite Material Specification<sup>LMS</sup>**

LMS датируется - Март 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 относится к категории легковопламеняемых и должен храниться в соответствующих условиях согласно действующим техническим нормам. Не храните продукт рядом с окислителями и горючими веществами. Продукт необходимо хранить в невскрытой упаковке в сухом месте. 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.**

Материал, 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, хранение которых не было осуществлено согласно требованиям, обозначенным выше. 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/мм<sup>2</sup> x 145 = фунт/дюйм<sup>2</sup>  
 МПа x 145 = фунт/дюйм<sup>2</sup>  
 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 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 1.2