

# LOCTITE® PC 5070

Прежнее название LOCTITE® 5070 or LOCTITE Pipe Repair Kit  
Январь 2015

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

LOCTITE® PC 5070 обладает следующими характеристиками:

<b>Технология</b>	Эпоксид
<b>Внешний вид</b>	Пропитанная лента желтого цвета <small>LMS</small>
<b>Тип полимеризации</b>	Полимеризация при комнатной температуре
<b>Применение</b>	Ремонт промышленного оборудования
<b>Особенность</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сводит к минимуму потери производственного времени во время аварийного ремонта</li> <li>• Подходит для ремонта отверстий любой формы</li> <li>• Выдерживает высокое давление</li> <li>• Трубы готовы к эксплуатации уже через час</li> <li>• Прост в использовании</li> <li>• Превосходная адгезия - формирует прочное клеевое соединение со сталью, чугуном, нержавеющей сталью, бетоном, очищенной и обработанной абразивом бронзой, медью и алюминием</li> <li>• Предотвращает протекание через соединительные муфты труб</li> <li>• Обладает адгезией и полимеризуется даже под водой</li> <li>• При необходимости допускается шлифовка и окрашивание</li> </ul>

LOCTITE® PC 5070 рекомендован для надежного временного ремонта металлических, пластиковых и композитных труб. В комплект входит пропитанная уретаном стекловолоконная лента, разработанная для проведения в кратчайшие сроки местного ремонта трубы без применения специальных инструментов и не прибегая к помощи квалифицированных специалистов. Пропитанная лента активируется под воздействием воды и наносится простым обертыванием вокруг поврежденного участка трубы. Материал полимеризуется в течение приблизительно 30 минут и образует долговечное покрытие. В комплект LOCTITE® PC 5070 также входит

эпоксидная шпаклевка Loctite® EA 3463™ в количестве, достаточном для однократного заполнения отверстий и трещин перед нанесением стекловолоконной ленты. Применение стекловолоконной ленты в сочетании с эпоксидной шпаклевкой обеспечивает надежный и быстрый ремонт системы трубопроводов. Типичные области применения - герметизация поврежденных литых конструкций, резервуаров, сосудов, клапанов и труб. Кроме того, LOCTITE® PC 5070 применяется для ремонта стыков труб, усиления резервуаров, сосудов, клапанов, соединений и патрубков. LOCTITE® PC 5070 не следует применять на трубопроводе, где транспортируются едкие, опасные или прочие вредные материалы. Диапазон рабочих температур от -29 °C до +121 °C.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Пропитанная уретаном стекловолоконная лента и LOCTITE® EA 3463™ не одобрены к применению в условиях прямого контакта с питьевой водой

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Рабочее время при 25 °C, мин	3 – 4
Время отверждения при 25 °C, мин	30
Максимальное давление:	
труба диаметром 50 мм с диаметром отверстия 3,2 мм	Н/мм <sup>2</sup> 18,6 (psi) (2 700)

\* Показатель максимального давления зависит от типа трубы и вида повреждения.

\*\* На время полимеризации оказывает влияние температура нанесения. При температуре ниже 10 °C процесс полимеризации замедляется. Температура воздуха выше 27 °C значительно укорачивает время отверждения.

## ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

### Физические свойства:

Твёрдость по Шору, ISO 868, Дюрометр D	84
Прочность на разрыв, ISO 527-2	Н/мм <sup>2</sup> 41,4 (psi) (6 000)

## 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****Тщательно ознакомьтесь перед открытием упаковки**

1. Отключите давление в трубопроводе и высушите ремонтируемый участок.
2. Для достижения наилучшего результата тщательно очистите и подготовьте ремонтируемый участок поверхности следующим образом: зашкурьте поверхность наждачной бумагой или напильником и очистите при помощи растворителя, не содержащего масло. Для максимальной адгезии рекомендуется, чтобы подготовленный для ремонта участок поверхности был в 3-4 раза больше размера поврежденного участка.
3. Для устранения утечки низкого давления, а также для заполнения трещин и пустот воспользуйтесь входящей в комплект эпоксидной шпаклевкой в форме карандаша. Механическое сцепление, которое создается на этом этапе, имеет решающее значение для достижения наилучшего результата ремонта. Снимите упаковку с Loctite® EA 3463™, а затем просто перемешайте эпоксидную шпаклевку до получения массы однородного цвета. Нанесите полученную массу в трещины, отверстия или пустоты.
4. Работая в перчатках, вскройте фольгированную упаковку и перед нанесением активируйте пропитанную уретаном стекловолоконную ленту замочив ее на 20 секунд в воде комнатной температуры.  
*Обратите внимание, что после того упаковка вскрыта, состав ленты вступает в реакцию с влажностью воздуха, поэтому, очень важно провести необходимые работы как можно быстрее.*
5. Нанесите пропитанную уретаном стекловолоконную ленту оборачивая ее вокруг трубы, при этом слои ленты должны укладываться внахлест полностью покрывая поврежденный участок. Важно, чтобы покрытие распространялось на 5 – 10 см за пределы ремонтируемого участка трубы. Для дополнительной прочности необходимо слегка натягивать ленту по ходу обертывания. Оберните ленту минимум 4 раза вокруг трубы либо создайте толщину слоя в 3-4 раза толще стенки трубы, в зависимости от того, какая из величин больше. Работая в перчатках остатки материала сверните обратно в ленту пока она не потеряла своей первоначальной липкости.
6. Пропитанная уретаном стекловолоконная лента полностью затвердевает примерно через 30 мин, эксплуатацию трубы можно производить уже через час.

**ПРИМЕЧАНИЕ: LOCTITE® PC 5070 предназначен для временного и аварийного ремонта и не отменяет процесс дальнейшей замены труб. При серьезных повреждениях, либо при ремонте труб, на которых транспортируются токсичные вещества, необходимо произвести замену труб как можно раньше.**

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

LMS датируется - Апрель 11, 2002. 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/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 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