

LOCTITE® AA 3295™

Прежнее название LOCTITE® 3295™
Июнь 2014

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

LOCTITE® AA 3295™ обладает следующими характеристиками:

Технология	Акрил
Тип химического соединения	Метакрилат
Внешний вид, Смола (Компонент А)	Жидкость желтого цвета
Внешний вид, Отвердитель (Компонент В)	Жидкость голубого цвета
Внешний вид (смесь)	Зеленого цвета
Компоненты	Двухкомпонентный, требует смешивания
Тип полимеризации	Отверждение при комнатной температуре после смешивания
Применение	Склеивание
Особенность	Подходит для широкого спектра субстратов, включая металлы и пластики

LOCTITE® AA 3295™ - двухкомпонентный акриловый адгезив для высокопрочного структурного склеивания. Оба компонента адгезива наносятся после предварительного смешивания статическим смесителем и быстро полимеризуются при сборке узла.

СВОЙСТВА НЕЗАПОЛИМЕРИЗОВАННОГО ПРОДУКТА

Компонент А:

Удельный вес при 25 °C 1,02
Точка вспышки - см. паспорт безопасности материала (MSDS)

Компонент В:

Удельный вес при 25 °C 1,05
Точка вспышки - см. паспорт безопасности материала (MSDS)

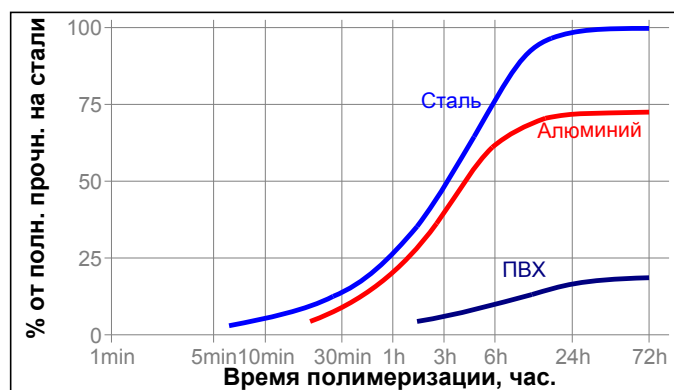
Смесь:

Вязкость, по Брукфильду - RVT, 25 °C, мПа·с (сР):
Шпиндель 6, скорость 20 об/мин 11 000 – 23 000

ПРОЦЕСС ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПРОДУКТА

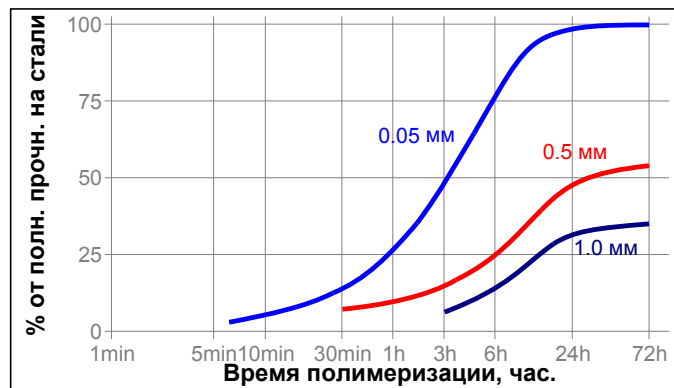
Скорость полимеризации на различных материалах

Скорость полимеризации зависит от материала сопрягаемых деталей. Нижеприведенный график показывает время набора прочности на сдвиг при склеивании собранных внахлест стальных соединений по сравнению с соединениями из других материалов. Испытания проводились по стандарту ISO 4587.



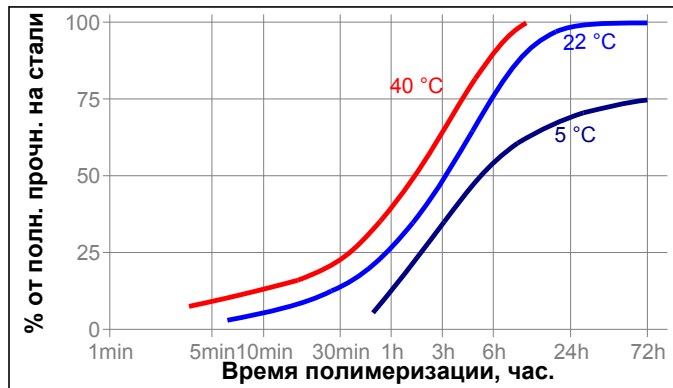
Зависимость скорости полимеризации от зазора

Скорость полимеризации продукта зависит от величины зазора между сопрягаемыми деталями. Нижеприведенный график показывает время набора прочности на сдвиг при склеивании собранных внахлест стальных соединений при различных величинах зазоров; испытания проводились по стандарту ISO 4587.



Зависимость скорости полимеризации продукта от температуры

Скорость полимеризации зависит от окружающей температуры воздуха. График, приведенный ниже, показывает время набора прочности на сдвиг при склеивании собранных внахлест стальных соединений при различных температурах полимеризации; испытания проводились по стандарту ISO 4587.

**Свойства заполимеризованного продукта****Физические свойства:**

Коэффициент теплового расширения, по ISO 11359-2, K ⁻¹	1×10 ⁻⁴
Коэффициент теплопроводности, по ISO 8302, Вт/(м ² ·К)	0,1
Теплоемкость, кДж/(кг·К)	0,3

СВОЙСТВА ЗАПОЛИМЕРИЗОВАННОГО ПРОДУКТА**Адгезионные свойства**

Полимеризация в течение 48 час при 22 °C

Прочность на сдвиг, ISO 4587:

Сталь	N/mm ²	24,8
	(psi)	(3 600)
Промасленная сталь	N/mm ²	7,6
	(psi)	(1 100)
Алюминий	N/mm ²	17,3
	(psi)	(2 500)
АБС-пластик	N/mm ²	2,1
	(psi)	(300)
ПВХ	N/mm ²	4,5
	(psi)	(650)
Поликарбонат	N/mm ²	2,8
	(psi)	(400)
Древесина	N/mm ²	2,8
	(psi)	(400)

Прочность Т-образного соединения на расслаивание, ISO 11339:

Алюминий	N/mm	3,5
	(фунт/дюйм)	(20)

СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ ВНЕШНИМ ФАКТОРАМ

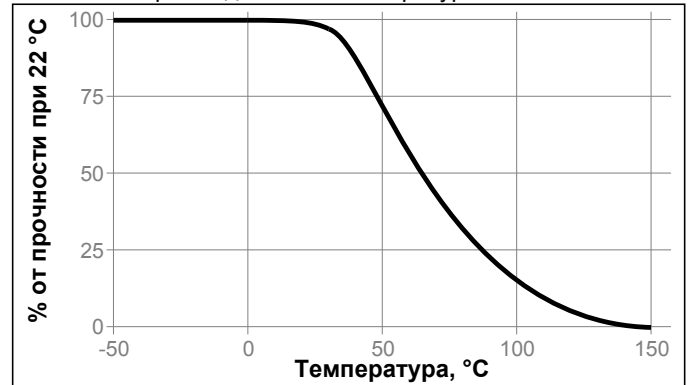
Полимеризация в течение 1 нед. при 22 °C

Прочность на сдвиг, ISO 4587:

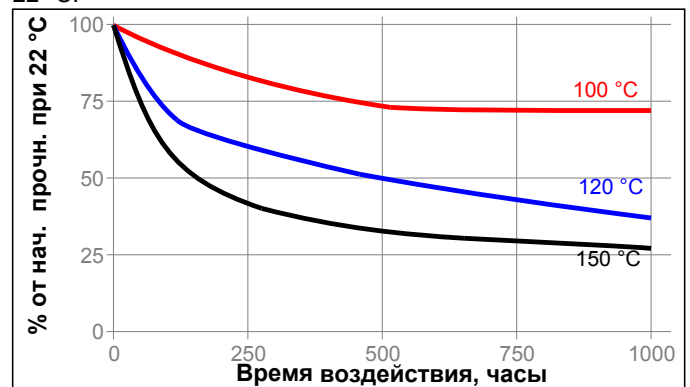
Сталь

Температурная стойкость

Испытания при воздействии температуры

**Температурное старение**

Выдержка при указанных температурах и испытание при 22 °C.

**Химостойкость / Стойкость к растворителям**

Выдержка в указанных средах и температурах; испытание при 22 °C.

Среда	°C	% от начальной прочности		
		100 h	500 h	1000 h
Моторное масло (MIL-L-46252)	125	90	90	90
Неэтилированный бензин	22	80	75	70
Влажность, 98%	40	90	65	60
Вода/гликоль 50/50	87	50	50	45
Вода	22	100	100	65
Ацетон	22	30	15	0

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. Для достижения наилучшего эффекта склеиваемые поверхности должны быть очищены и обезжирены.
2. Для обеспечения быстрой и надежной полимеризации продукт следует наносить используя статический смеситель, оборудованный соответствующим дозирующим приспособлением.
3. Открытое время в статическом смесителе не превышает 5 мин.
4. Избегайте взаимного загрязнения компонентов продукта.
5. Немедленно нанесите адгезив LOCTITE® AA 3295™ и соберите узел (в течение 5 мин).
6. Излишки клея можно удалить при помощи органического растворителя.
7. Усилие в месте склеивания необходимо применять до тех пор, пока клей полностью не зафиксирует соединение.
8. Продукт должен достичь полной прочности прежде, чем будет применена рабочая нагрузка (обычно от 24 до 72 часов после сборки, в зависимости от зазора, материалов и окружающих условий).

Примечание

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

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 2 °C до 8 °C. Хранение при температуре ниже 2 °C либо выше 8 °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/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 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 1.2