

LOCTITE UK 8160 / LOCTITE UK 5400

Апрель 2014

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

LOCTITE UK 8160 / LOCTITE UK 5400 обладает следующими характеристиками:

Технология	Полиуретан
Тип продукта	Клей на основе полиуретана
Тип полимеризации	Полиприсоединение
Состояние	Не содержит растворителя
Компоненты	Двухкомпонентный
Компонент А	Смола
Компонент В	Отвердитель
Применение	Конструкционное склеивание
Цвет (Комп. А)	Бежевый
Цвет (Комп. В)	Коричневый
Соотношение смешивания по весу Комп. А : Комп. В	5 : 1
Соотношение смешивания по объему Комп. А : Комп. В	4.2 : 1

LOCTITE UK 8160 / LOCTITE UK 5400 представляет собой не содержащий растворителя двухкомпонентный клей на основе полиуретана. Смола (компонент А) содержит органические соединения гидроксильной группы, отвердитель (компонент В) - на основе изоцианатов.

При смешивании обоих компонентов в весовом соотношении 5 : 1 за счет химической реакции образуется жесткий эластичный продукт. После отвердевания продукт не демонстрирует измеряемых изменений объема.

В связи с использованием натурального сырья (в зависимости от региона выращивания) цвет различных партий может отличаться.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

LOCTITE UK 8160 / LOCTITE UK 5400 применяется для склеивания предварительно обработанных металлов, дерева и пластика с жесткими пенопластами.

Основная область применения - производство сэндвич-панелей, например, при изготовлении транспортных средств, контейнеров, в строительной и судостроительной отраслях, при производстве резервуаров и танкеров, а также для инженерной изоляции при температуре до -190°C.

LOCTITE UK 8160 / LOCTITE UK 5400 также имеет доказанные преимущества при ремонте композиционных элементов (выравнивание).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Компонент А

Loctite UK 8160:

Консистенция:	паста
Плотность, г/см³	1,4 - 1,5
Вязкость	паста

Компонент В

Loctite UK 5400:

Консистенция:	жидкость
Плотность, г/см³	1.17 - 1.27
Вязкость - Брукфильд - RVT, 20°C, мПа*с *	150 - 350
Метод 10 Henkel	

Смесь (Компонент А + В):

Плотность:

Консистенция:	паста
Жизнеспособность смеси (120г, 20°C), мин *	60 - 90
Метод 20 Henkel	
Время набора начальной прочности (23 °C), часы	5 - 8
Время набора конечной прочности (23°C), дни	5 - 7
Расход, г/м²	200 до 500 (в зависимости от подложки)
Прочность на сдвиг при разрыве, МПа * EN 1465 / Метод 40 Henkel	>7
Диапазон температур эксплуатации, °C	- 190 to 80

Все технические данные основаны на испытаниях Henkel. Данные, отмеченные *, являются расчетными.

Сертификаты и одобрения

Сертификаты испытаний 'Brandversuchshaus, Hamburg', D-22767 Гамбург, для низкой пожароопасности в кораблестроении согласно резолюции IMO FTPC части 5, в части примененного количества 250г/м² .

Указания по применению:

Для информации:

Перед применением необходимо ознакомиться с **Паспортом безопасности** для получения информации о мерах предосторожности и рекомендаций по технике безопасности. Необходимо соблюдать общие инструкции по технике безопасности. В случае необходимости обращайтесь в региональную Техническую Службу компании Henkel за поддержкой.

Предварительная подготовка:

Поверхности должны быть чистыми, сухими, не должны содержать пыли, масла, консистентной смазки и иных загрязнений. Нанесение соответствующих праймеров на металлические поверхности может улучшить адгезию и/или долговременную стойкость соединения. Поверхности пластиков должны быть очищены так, чтобы удалить любые типы антиадгезивов/загрязнений, имеющиеся на их поверхности. Механическая обработка (пескоструйная, абразивная и т.д.) также способствует улучшению адгезии.

Применение:

Адгезивные компоненты могут быть смешаны вручную с использованием перемешивающего устройства или двухкомпонентной смешивающей установки. Продукт наносится на поверхности шпателем, роликом, заливкой или распылением. Готовый продукт имеет органичное время применения (открытое время). По истечении этого времени смесь загустевает и становится непригодной к использованию. Поэтому смешивать необходимо только то количество материала, которое будет использовано в течение открытого времени. Открытое время зависит от количества и температуры смешанной партии продукта. При увеличении количества и повышении температуры, открытое время уменьшается. Более низкие температуры продлевают открытое время. Недопустим контакт адгезивных компонентов с влагой во время хранения или нанесения. Контакт с влагой (водяным паром) вызывает вспенивание материала и размягчает клеевой шов. Поэтому упаковка материала должна быть тщательно загерметизирована для защиты от влаги во время хранения.

Полимеризация:

LOCTITE UK 8160 / LOCTITE UK 5400 может заполимеризоваться при комнатной температуре выше 15°C и при повышении температуры (вплоть до 60 °C). Время полимеризации может значительно уменьшиться при повышении температуры либо при применении ускорителя Loctite UK 6100, одновременно может наблюдаться сокращение технологического времени (например, время применения, открытое время). Во время полимеризации должны быть обеспечены надлежащее давление в месте контакта (груз, пресс, зажимы) и фиксирующие приспособления для удержания соединения на месте. Выдавливание клея вдоль линии склеивания является подтверждением наличия достаточного количества клея в местах соединения.

Очистка:

Свежий, незатвердевший материал (при очистке оборудования для нанесения, загрязнении склеиваемых поверхностей) может быть удален очистителем LOCTITE SF 8040; затвердевший клей может быть удален только механически.

РЕЗУЛЬТАТЫ ТИПОВЫХ ТЕСТОВ

Прочность на сдвиг при разрыве (в МПа) как функция времени отверждения при 20 °C:

time	1 d	2 d	5 d	7 d
TSS	6.0	8.5	10.5	11.0

Классификация:

В Паспорте безопасности вы сможете найти следующую дополнительную информацию:

- Информацию об опасностях
- Требования к транспортировке
- Правила техники безопасности

Хранение

Компонент А

Рекомендуемая температура хранения, °C	температура 15 - 30
Срок хранения (в оригинальной невскрытой упаковке)	12 месяцев

Компонент В

Рекомендуемая температура хранения, °C	температура 15 - 30
Срок хранения (в оригинальной невскрытой упаковке)	12 месяцев

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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 0.0

Henkel AG & Co. KGaA
40191 Дюссельдорф, Германия
Тел.: +49-211-797-0

Henkel Corporation USA
Медисон Хайтс, Мичиган 48071
Тел.: +1-248-583-9300

Henkel (China) Co. Ltd.
201203 Шанхай, Китай
Тел.: +86.21.2891.8000

За дополнительной информацией см. www.henkel.com