

LOCTITE UK 8103 / LOCTITE UK 5400

Февраль 2019

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

LOCTITE UK 8103 / LOCTITE UK 5400 обладает следующими характеристиками:

Технология	Полиуретан
Тип продукта	Клей на основе полиуретана
Условия полимеризации	Полиприсоединение
Состояние	Не содержит растворителя
Компоненты	Двухкомпонентный
Компонент А	Смола
Компонент В	Отвердитель
Применение	Монтажное 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	3.7 : 1

LOCTITE UK 8103 / LOCTITE UK 5400 представляет собой не содержащий растворителя двухкомпонентный клей на основе полиуретана. Основа (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 твердый эластичный продукт. После полимеризации продукт не демонстрирует измеряемых изменений объема.

В связи с использованием сырья в зависимости от региона его происхождения, цвет различных партий может отличаться.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

LOCTITE UK 8103 / LOCTITE UK 5400 используется для склеивания предварительно подготовленных поверхностей металлов, синтетических материалов, дерева и жесткого пенопласта.

Основная область применения - производство сэндвич-панелей, например, при изготовлении транспортных средств, контейнеров, а также в строительной и судостроительной отраслях.

Кроме того, этот продукт может применяться в качестве заливочного компаунда, наполнителя и для формирования покрытия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Компонент А

Loctite UK 8103:

Консистенция:	жидкость
Плотность, г/см³	1,6-1,7
Вязкость, Брукфильд - RVT, 20°C, мПа*с *	24 000-30 000
Метод 10 Henkel	

Компонент В

Loctite UK 5400:

Консистенция:	жидкость
Плотность, г/см³	1.17 - 1.27
Вязкость, Брукфильд - RVT, 20°C, мПа*с *	250-350
Метод 10 Henkel	

Смесь (Компонент А + В):

Консистенция:	жидкость
Вязкость, Брукфильд - RVT, 25 °C, мПа*с Метод 11 Henkel	8 000-10 000
Жизнеспособность смеси (120г, 20°C), мин *	40-70
Метод 20 Henkel	
Время набора конечной прочности (23°C), дни	5-7
Диапазон температур эксплуатации, °C	-40-80
Прочность на сдвиг при разрыве, МПа EN 1465 / Метод 40 Henkel	>6

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

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:

Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими, без наличия пыли, масел, смазок и иных загрязнений. Нанесение соответствующих праймеров на металлические поверхности может улучшить адгезию и/или долговечность соединения. Поверхности пластиков должны быть очищены от любых типов антиадгезивов/загрязнений, имеющихся на их поверхности. Механическая обработка (пескоструйная, абразивная и т.д.) также способствует улучшению

адгезии.

Применение:

Компонент А необходимо перемешать до однородной массы с небольшой скоростью. Компоненты могут быть смешаны вручную, электрическим миксером или непосредственно в установке для дозирования и нанесения двухкомпонентных клеев (контакт с воздухом должен быть исключен). После смешивания недопустимо наличие видимых прожилок. Готовый продукт имеет ограниченное 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 смешиваемого 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, смешивания или нанесения. Контакт с влагой вызывает вспенивание материала и размягчает клеевой шов. Поэтому емкость с продуктом должна быть плотно закрыта для защиты от влаги во время хранения.

Полимеризация:

LOCTITE UK 8103 / LOCTITE UK 5400 полимеризуется при комнатной температуре не ниже 15°C и при повышении температуры (вплоть до 60°C). Время полимеризации может быть уменьшено повышением температуры или применением катализатора (ускорителя) Loctite UK 6100, который сокращает параметры смеси - время жизни и время нанесения, что должно производиться под дополнительным наблюдением. Во время полимеризации должны необходимо обеспечить технологическую фиксацию склеиваемых поверхностей (груз, пресс, зажимы). Выдавливание клея вдоль линии склеивания является подтверждением наличия достаточного количества клея в швах.

Очистка:

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

Классификация:

В Паспорте безопасности вы сможете найти следующую дополнительную информацию:

Информация об опасностях
Требования к транспортировке
Правила техники безопасности

Хранение

Компонент А

Рекомендуемая температура хранения, °C	15–25
Срок хранения	12
(в оригинальной невскрытой упаковке)	месяцев

Компонент В

Рекомендуемая температура хранения, °C	15–30
Срок хранения	12
(в оригинальной невскрытой упаковке)	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 какому-либо юридическому основанию 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