

Henkel – Поставщик решений

Henkel – Партнер автомобильной промышленности

- Компания Henkel использует передовые решения в области химии и технологические ноу-хау при производстве материалов. Продукция Компании Henkel всегда неизменного качества.
- Постоянное тесное сотрудничество в области НИОКР с партнерами из автомобилестроительной промышленности – вот наш ключ к успеху

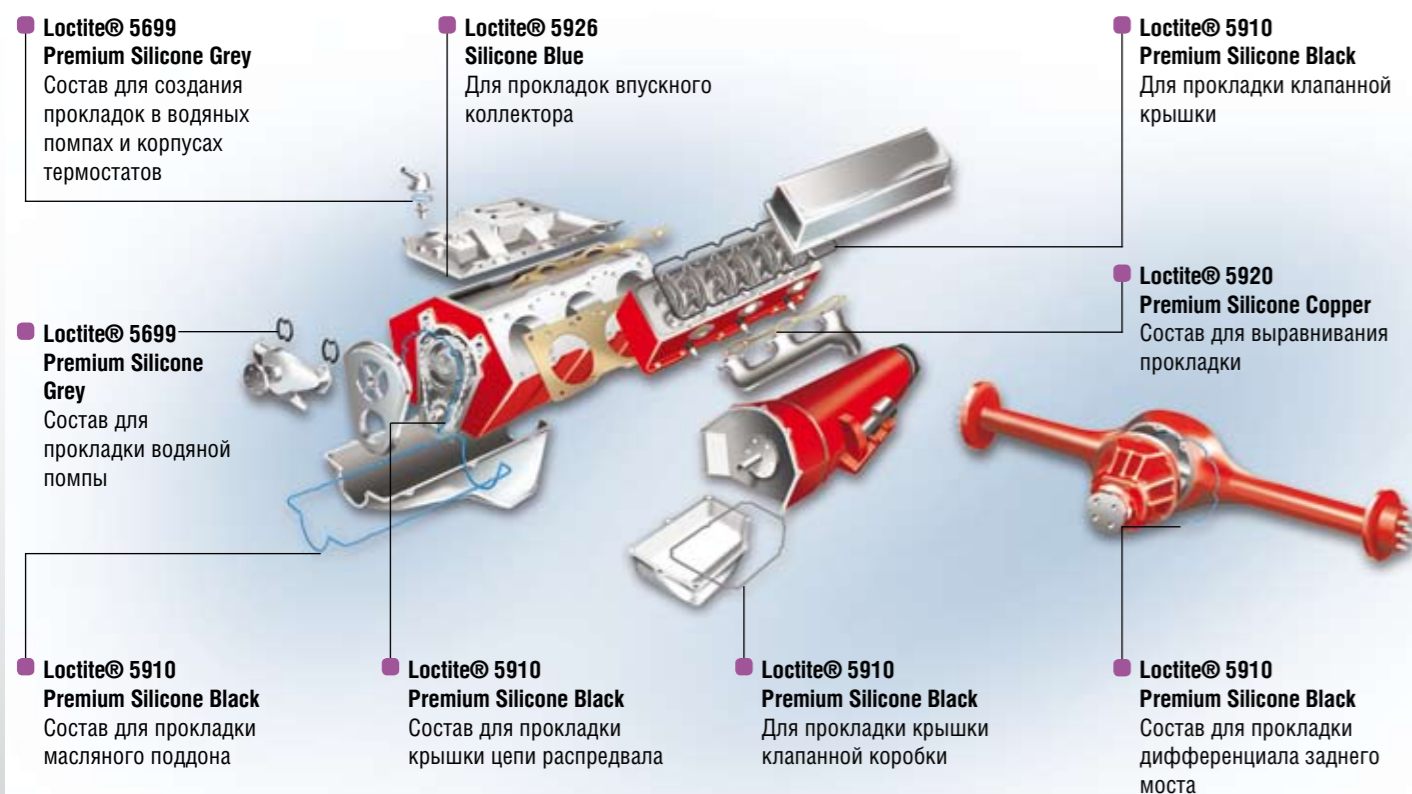
Продукты Loctite® в автомобилестроении

- Клеи и герметики Loctite® от Henkel успешно используются уже десятки лет крупнейшими мировыми производителями автомобилей при производстве двигателей, коробок передач, мостов и т.п.
- Разработчики Loctite®, работая совместно со многими крупнейшими производителями автомобилей, сыграли решающую роль в ускорении прогресса технологии кремнийорганических соединений (силиконов) и разработке конструкций, необходимых для эффективной герметизации фланцев

Применение силиконов

- Узлы и детали, выполненные с применением прессованных компонентов, пластмассовых деталей или сочетаний разнородных материалов, требуют применения эластичных герметиков, которые смогли бы переносить некоторые взаимные перемещения компонентов, происходящие при экстремальных нагрузках в контакте с маслами и охлаждающими жидкостями в условиях высоких температур
- Специально разработанные силиконовые герметики вполне отвечают этим задачам, поскольку обладают хорошей адгезией и принимают форму в зависимости от движений фланца без потери герметизирующих свойств

Примеры использования силиконов в качестве прокладок



Henkel

000 «Русхенк»,
Подразделение Loctite
107045, Россия, Москва,
Колокольников пер., 11
Тел.: +7 (495) 745-5588
Факс: +7 (495) 745-5589
www.henkel.ru
www.loctite.ru
www.loctite.su
эл. почта: msk.henkel-technologies@henkel.com

Henkel и автоспорт

Мир технических решений и поддержки потребителей

По всему миру компания Henkel оказывает широкую поддержку автоспорту, где надежность технических показателей должна обеспечиваться в самых экстремальных условиях эксплуатации. Будучи в течение нескольких лет официальным партнером и поставщиком ралли Дакар, компания Henkel поддерживала соревнующиеся команды своими продуктами, отражающими ее инновационные достижения и технологическое превосходство. В течение ряда лет были установлены тесные контакты, достигнут высокий уровень взаимного доверия и понимания с партнерами, разработаны специальные услуги и предложены высококачественные клеи и герметики, обеспечивающие быстрый и эффективный ремонт, что в итоге помогло многим командам добраться до финишной черты.

Ралли Дакар – Приложения для получения прокладок

Проблема:

Замена масляного поддона на тяжелом грузовике

Процедура ремонта:

- С помощью очистителя герметика Loctite® 7200 Gasket Remover удалите остатки старой прокладки с фланцевых поверхностей
- Распылите очиститель Loctite® 7063 Cleaner на фланцевые поверхности, чтобы удалить с них масла, загрязнения и т.п.
- Нанесите на масляный поддон сплошной валик состава Loctite® 5910 Quick Gasket („Быстрая прокладка“) и установите его на картер двигателя

Преимущества:

- Моментальная герметизация
- Отличная маслостойкость
- Гибкость и эластичность получаемой прокладки
- Состав хорошо заполняет все зазоры
- Полученная прокладка обладает хорошей вибростойкостью
- Хорошая адгезия состава к поверхности



Содержащиеся здесь данные приведены исключительно в качестве ориентировочных сведений. За помощью и рекомендациями в выборе спецификаций по этим продуктам просьба обращаться в Ваши местные представительства в группы технической поддержки Henkel Technical Support Group.

000 «Хенкель Украина»,
Подразделение Loctite
01032, ул. Сакаганского, 120,
г. Киев, Украина
Тел.: +38 044 569 96 57
Факс: +38 044 569 96 07
www.loctite.com.ua

© designates a trademark of Henkel KGaA or its affiliates, registered in Germany and elsewhere © Henkel KGaA, 2008

LOCTITE®

Решения по гибким прокладкам и герметикам

Выбор лучших профессионалов



Henkel





Ремонтные продукты для формирования прокладок

Ремонтные герметизирующие продукты

Важнейшие требования к современным силиконовым продуктам

✓ Совместимость с новыми конструкторскими идеями

Современные двигатели должны быть компактными, экономичными и легкими в производстве. Они требуют широкого спектра материалов и более требовательны к надежности устройства фланцевых соединений.

Требования, которым должны удовлетворять силиконовые герметики:

- Хорошие адгезионные и герметизирующие показатели в отношении широкого спектра современных металлических и пластмассовых деталей
- Устойчивость к высокой вибрации и взаимным смещениям фланцевых поверхностей

✓ Маслостойкость

Более продолжительные интервалы между плановыми операциями техобслуживания, пониженный уровень выбросов в атмосферу, снижение износа и т.п. в отношении самых современных высокоэффективных масел.

Требования, которым должны удовлетворять силиконовые герметики:

- Стойкость к действию минеральных, полусинтетических и синтетических масел, а также масел, несущих высокие уровни загрязнений из-за более продолжительных интервалов между очередными операциями техобслуживания двигателей

✓ Термостойкость

В результате оптимизации компоновки деталей трансмиссии и в целом более компактной конструкции автомобилей детали подвержены действию более высоких температур.

Требования, которым должны удовлетворять силиконовые герметики:

- Стойкость к температурам масла вплоть до 150 °C
- Стойкость к высоким температурам при нахождении вблизи теплопроводящих узлов и деталей, таких как выхлопные трубы и турбокомпрессоры

✓ Стойкость к охлаждающим жидкостям

Повышенные температуры масла накладывают особые требования на системы охлаждения двигателей.

Требования, которым должны удовлетворять силиконовые герметики:

- Устойчивость к действию охлаждающих жидкостей последних поколений при температурах вплоть до 120 °C

- Разработаны для решения различных задач по формированию прокладок и герметизации
- Заполняют все пустоты и полости и имеют отличную термостойкость и устойчивость к действию рабочих жидкостей
- Детали могут быть легко разобраны даже после продолжительных периодов работы

Цвет продукта	Черный	Серый	Медно-красный	Синий
Зазоры	До 1 мм	До 1 мм	До 1 мм	До 1 мм
Термостойкость	-55 °C ... 250 °C *	-55 °C ... 250 °C *	▶ -55 °C ... 350 °C *	-55 °C ... 250 °C *
Маслостойкость	▶ Отличная	Очень хорошая	Очень хорошая	Хорошая
Стойкость к воде/гликолю	Хорошая	▶ Отличная	Хорошая	Хорошая

* кратковременно

Практические советы:

- Если на герметизируемых деталях имеются следы старой прокладки, удалите их с помощью очистителя герметиков Loctite® 7200 Gasket Remover
- Все детали перед завершающей герметизацией должны быть чистыми и сухими – используйте состав Loctite® 7063



Loctite® 5910 Premium Silicone Black (силиконовый черный) Состав для формирования прокладок / Герметик

- Для фланцев, постоянно находящихся в контакте с маслом
- Может использоваться по металлическим, пластмассовым и окрашенным деталям
- Слабый запах, не коррозионный

Обычные области применения:
Масляный поддон, крышка клапанной коробки, впускной коллектор, крышка цепи распредвала, поддон коробки передач, крышка дифференциала моста и т.п.

Размеры упаковки	IDH №
Тюбик 80 мл	1126633
„Быстрая прокладка“ 200мл	728771
Картридж 300 мл	142491



Loctite® 5699 Premium Silicone Grey (силиконовый серый) Состав для формирования прокладок / Герметик

- Для фланцев, постоянно находящихся в контакте с водой / гликолем
- Может использоваться по металлическим, пластмассовым и окрашенным деталям
- Слабый запах, не коррозионный

Обычные области применения:

Водяная помпа, термостат, крышка клапанной коробки, впускной коллектор, поддон коробки передач, крышка дифференциала моста и т.п.

Размеры упаковки	IDH №
Тюбик 80 мл	1126648
Картридж 300 мл	142480



Loctite® 5920 Premium Silicone Copper (силиконовый медно-красный) Состав для формирования прокладок / Герметик

- Для фланцев, подверженных действию высоких температур, и мощных двигателей
- Может использоваться по металлическим, пластмассовым и окрашенным деталям
- Слабый запах, не коррозионный

Обычные области применения:

Турбокомпрессорные и выхлопные системы, масляный поддон, крышка клапанной коробки, впускной коллектор, поддон коробки передач, крышка цепи распредвала, крышка дифференциала моста и т.п.

Размеры упаковки	IDH №
Тюбик 80 мл	1126645
Картридж 300 мл	142502



Loctite® 5926 Silicone Blue Состав для формирования прокладок / Герметик

- Многоцелевой эластичный силиконовый герметик
- Для фланцев любого размера и формы
- Может использоваться по металлическим, пластмассовым и окрашенным деталям

Обычные области применения:

Масляный поддон, крышка клапанной коробки, впускной коллектор, крышка цепи распредвала, крышка коробки передач, поддон коробки передач, крышка дифференциала моста, водяная помпа, термостат и т.д.

Размеры упаковки	IDH №
Тюбик 100 мл	1126638



Loctite® 595 Silicone Clear Sealant (прозрачный герметик)

- Склеивание, герметизация и защита компонентов, подверженных ударным нагрузкам, постоянной вибрации, скручиванию, изгибам, тепловому расширению и сжатию

Применение:

Подходит для работы со стеклом, металлами, керамикой, композиционными материалами и большинством пластмасс.

Размеры упаковки	IDH №
Тюбик 100 мл	1126642
Картридж 300 мл	xxx



Loctite® 5940 Silicone Black Sealant (силиконовый черный герметик)

- Силикон, вулканизирующийся при комнатной температуре (Room temperature vulcanizing – RTV)
- Защита в условиях высоких температур

Применение:

Для склеивания и герметизации в автомобильных и бытовых электрических приборах.

Размеры упаковки	IDH №
Тюбик 100 мл	1126635
Картридж 300 мл	xxx

- Для гибкой герметизации и эластичных клеевых соединений

Цвет продукта	Черный	Цвет продукта
Зазор	До 8 мм	Зазор
Термостойкость	-55 °C ... 250 °C *	Термостойкость
Водостойкость	Отличная	Водостойкость
Атмосферостойкость	Отличная	Атмосферостойкость

* кратковременно

Практические советы:

- По силиконам **нельзя** производить покраску
- Они хорошо подходят для герметизации больших наружных окрашенных поверхностей (например, в случае тяжелых грузовиков)
- Крайне высокая устойчивость к ультрафиолету

Силиконовые герметики Loctite® от Henkel прошли тщательные испытания у ведущих производителей автомобилей и подтвердили свою способность удовлетворять самым жестким требованиям производства

Компания Henkel также проводит и свои собственные, серьезные испытания выпускаемой продукции для обеспечения максимально высоких стандартов качества