

made for the professional®

# Permatex®



*Automotive Aftermarket  
Chemical Products  
for Service and Repair*

## КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

# PERMATEX

PERMATEX

PERMATEX

NUMBER 1



Начав свою деятельность в 1909 году, на заре промышленного автомобилестроения, **Permatex®** на протяжении почти столетия создавал и поддерживал превосходную репутацию своей марки. К началу XXI наша компания вышла на лидирующие позиции в производстве профессиональных химических продуктов для автоиндустрии.

В настоящее время выпускается свыше 300 наименований изделий, многие из которых сертифицированы и применяются на сборочных конвейерах многих автопроизводителей. Они также официально рекомендованы для использования в качестве ремонтных составов в фирменных дилерских центрах по обслуживанию легкой и грузовой техники.

В этом каталоге вы можете узнать о всех группах товаров **Permatex®** и их использовании при ремонте и сер-

висном обслуживании автомобилей, мототехники, а также промышленного оборудования.

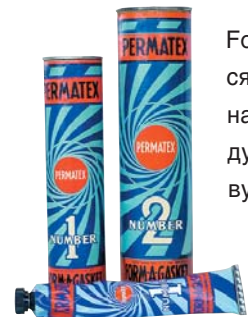
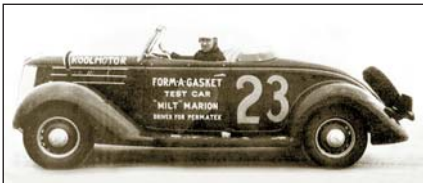
Оценив на практике качество нашей продукции, многие потребители во всем мире становятся приверженцами марки **Permatex®**.

Мы постоянно наращиваем наши возможности, чтобы бесперебойно обеспечить все возрастающие потребности заказчиков в продукции профессионального качества. Отвечая на вызов времени, **Permatex®** неустанно совершенствует выпускаемые изделия и ведет разработки новых, улучшенных составов. Новаторские химические продукты для автоиндустрии – от научной разработки, через многократные лабораторные тесты и испытания в самых экстремальных условиях – вот фирменный знак **Permatex®**.



## ЭТАПЫ НАШЕЙ ИСТОРИИ

Первым продуктом, выпускаемым компанией **Permatex®** был Шеллак, который применялся для крепления каучуковых шин к ободу колеса. Основатель компании Констант А. Бенойт сильно увлекался авто- и мотоспортом. В 1915 году он присутствовал на 24-часовой гонке, которая проходила недалеко от его фабрики на трассе в Шипшиде, Нью-Йорк. Одной из серьезных проблем в подобных гонках того времени была недолговечность герметизирующих прокладок в двигателе, что приводило к вынужденным остановкам для их замены. После того как на машине его друга и фаворита гонки Ральфа де Пальмы прокладка головки блока цилиндров прогорела в третий раз, его механик попросил мистера Бенойта помочь ему в ремонте. Они нанесли на обе стороны прокладки особый клеевой состав, незадолго до этого разработанный г-ном Бенойтом, и установили ее. После этого машина де Пальмы успешно прошла остаток гонки. Этот день вошел в историю как дебют **Permatex®** в сфере ремонта и усовершенствования автомобилей за счет использования химических продуктов. С тех пор на протяжении почти 100 лет компания **Permatex®** убедительно демонстрировала преимуще-



ства своих передовых разработок в жестких условиях профессиональных автогонок. В 1936 году знаменитый американский гонщик Билл Франс собрал гоночный двигатель, используя вместо твердых вырубленных прокладок искусственные химические смолы **Permatex®**

**Form-A-Gasket®**, что позволило добиться существенно лучшей герметичности и надежности прокладок. В следующем году Милт Марион в Дайтоне выиграл первую гонку **HACKAP** на аналогичном двигателе. В середине семидесятых Бобби Аллисон – суперзвезда гонок **HACKAP** – успешно использовал в гонках двигатель, в котором впервые вместо стопорных шайб, колец и шпилек были использованы анаэробные клеевые составы для фиксации резьбовых соединений **Permatex®** и **Loctite**.

Констант Бенойт незадолго до смерти в 1950 году, передал компанию своему сыну Питу. В результате его энергичных действий линия продуктов **Permatex®** постоянно расширялась и компания быстро развивалась. В 1972 году корпорация **Loctite** купила компанию **Permatex®**. Бизнес был перемещен в Кливленд, штат Огайо, и интегрирован с компанией **Woodhill Chemical**. В конце 70-х годов **Woodhill Permatex®** запустил в производство СИНИЙ силиконовый герметик **Permatex® Blue Silicone®**, который в то время стал самым востребованным продуктом на американском рынке автохимии.



В начале 1990 года компания **DL Vanite**, старейший производитель в США средств для очистки рук, стала частью **Permatex®**. Спустя год была разработана и запущена серия очистителей рук **Fast Orange®** на основе натуральных природных ингредиентов. Продукты этой линии сразу стали хитами продаж, им и по сей день нет равных. Продукты **Permatex® Fast Orange®** продолжают оставаться эталоном качества среди натуральных природных очистителей.



В 1999 году корпорация **Loctite** была приобретена концерном **Henkel**. Частью этой сделки стала продажа компании **Permatex®** группе частных инвесторов. Новое руководство акционерной компании **Permatex®** сконцентрировало усилия на традиционном направлении – производстве профессиональной химической продукции для послепродажного обслуживания и ремонта автотехники. Уже в следующем, 2000 году компания **Permatex®** сделала серьезный рывок – выпустила пятьдесят новых беспрецедентных продуктов, выкупила **Loctite Mexican Hardware Business** и приобрела легендарную линейку гоночных тюнинговых продуктов **NOS** (**Nitros Oxide Systems**) – специальных добавок к бензину.



В январе 2001 года компания **Permatex®** завершила процесс выкупа интернейшенал-бизнеса у **Loctite** и получила возможность самостоятельно реализовывать свою продукцию за пределами США. В 2002 году **Permatex®** заявила о том, что возвращается на рынок индустриальных продуктов со всем своим широким ассортиментом товаров.

В 2005 году бизнес **Permatex®** вышел на новый уровень. Наша компания вошла в состав американской корпорации **ITW** (**Illinois Tool Works Inc.**), являющейся одной из 200 крупнейших компаний в мире. Эта многопрофильная промышленная корпорация была образована в 1912 году. Сегодня она владеет собственными производственными, техническими и научными центрами, расположенными в 45 странах, имеет в штате более 50000 сотрудников и размещает свои акции на Нью-Йоркской фондовой бирже.

# LOCTITE





Конкуренция в сфере производства и сервисного обслуживания автомобилей год от года становится все более жесткой, заставляя постоянно изыскивать новые резервы повышения рентабельности. Одно из возможных решений этого – замена устаревающих расходных и комплектующих материалов на новые, более качественные и надежные продукты. Компания ПЕРМАТЕКС® призвана помочь достойно встретить вызов конкурентов, обеспечивая своих заказчиков самой высококачественной продукцией, преимущества которой значительно превосходят ее цену.

ПЕРМАТЕКС®, являясь флагманом автохимической индустрии, не останавливается на достигнутом, продолжает совершенствовать свою продукцию и вкладывать средства в новые инновационные разработки. Самые передовые идеи наших инженеров–технологов сначала воплощаются на экспериментальном производстве, затем многократно проверяются на испытательных стендах и гоночных трассах, и только потом они запускаются в массовое производство, становясь элементами передовой технологии.

Значительная часть продукции ПЕРМАТЕКС® выпускается и упаковывается в главном производственном центре в городе Солон, штат Огайо. Из центрального офиса в городе Хартфорд, штат Коннектикут, компания обеспечивает поставки продукции и координирует деятельность дистрибьютеров в Северной и Южной Америке, Европе, Азии и Австралии.



Большое значение мы придаем информационной и учебной поддержке наших дистрибьютеров. Подробную информацию о нашей компании и всей выпускаемой продукции вы можете найти на официальном сайте [www.permatex.com](http://www.permatex.com) или на сайте нашего российского представительства [www.img-auto.ru](http://www.img-auto.ru).

При заинтересованности заказчиков технические специалисты из наших региональных представительств всегда готовы приехать к ним и в учебных аудиториях либо непосредственно на рабочих местах в автосервисных центрах наглядно познакомить и проконсультировать потребителей по всей продукции ПЕРМАТЕКС®.

Мы надеемся, что этот подробный каталог поможет в работе нашим дистрибьютерам. А все те, кто занят созданием, усовершенствованием и ремонтом автотехники, найдут в нем много для себя нужного и полезного.

## СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЧЕСКИЕ ФОРМИРОВАТЕЛИ ПРОКЛАДОК .....	4
Специализированные RTV–силиконы для автотехники .....	5
Формирователи прокладок «РАЙТ СТАФФ» .....	7
Бензостойкий формирователь прокладок «МОТО СИЛ» .....	8
Тубы с автоподачей герметиков «ПАУЭР БЭД» .....	9
УПЛОТНИТЕЛИ И УСИЛИТЕЛИ ПРОКЛАДОК .....	10
Герметики соединений серии «ФАГ» .....	11
Герметики прокладок серии «ХАЙ ТЕК» .....	12
КАК СФОРМИРОВАТЬ ВЫСОКОНАДЕЖНУЮ ПРОКЛАДКУ ....	13
АНАЭРОБНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....	15
Анаэробные клеи и герметики для фланцевых соединений ...	17
Фиксаторы для резьбовых соединений «ТРЕДЛОКЕРЫ» .....	18
Герметики для трубных соединений «ТРЕДСИЛАНТЫ» .....	23
Вал–втулочные сборочные компаунды .....	25
СКЛЕИВАНИЕ .....	27
Рабочая среда и эксплуатационные нагрузки .....	28
Конструкция клеевого соединения .....	29
Подготовка поверхностей к склеиванию .....	30
Выбор клея .....	31
Суперклеи – Цианоакрилаты и Модифицированные акрилы ...	32
Жидкие эпоксидные клеи «ПЕРМА ПОКСИ» .....	36
Эпоксидные композитные составы .....	37
Аэрозольные клеи .....	39
Специальные автомобильные клеи .....	40
Кузовные автомобильные герметики .....	41
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕМОНТНЫЕ НАБОРЫ .....	42
СРЕДСТВА ДЛЯ БОРЬБЫ С КОРРОЗИЕЙ .....	46
ОЧИСТИТЕЛИ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ДЕТАЛЕЙ .....	47
Средства для электрики и электроники автомобиля .....	50
Наборы для технического обслуживания автомобилей .....	52
СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ .....	53
Противозадирные смазки .....	54
Смазки для тормозных узлов .....	55
Аэрозольные смазки .....	56
ОЧИЩАЮЩИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ РУК .....	57
ЗАЩИТА РУК .....	60
NO TOUCH – препараты по уходу за автомобилем .....	62
ТЮНИНГОВЫЕ ТОПЛИВНЫЕ ДОБАВКИ «NOS» .....	64
Выбор формирователей прокладок .....	66
Выбор уплотнителей прокладок .....	68
Выбор фиксаторов резьбы .....	70
Продукты для обслуживания легковых автомобилей .....	72
Продукты для обслуживания мотоциклов .....	74
Продукты для обслуживания грузовой техники .....	76
Спецификации производителей автомобилей .....	78
Спецификации производителей тяжелой техники .....	82
Таблица поиска продуктов в каталоге по названию .....	84
Таблица поиска по индексу продукта .....	86

## ХИМИЧЕСКИЕ ФОРМИРОВАТЕЛИ ПРОКЛАДОК



Основная задача герметизирующих прокладок – создать в местах стыковки деталей непроницаемые барьеры, предотвратить утечку либо попадание в механизм технологических жидкостей и газов. Постоянное совершенствование конструкции двигателя, широкое использование алюминия и других легких сплавов, установка сенсорных датчиков – все это диктует новые, повышенные требования к герметизирующим прокладкам. На смену твердым прокладкам, вырубленным из картона, пробки, фетра и резины, приходят новые химические продукты. Они позволяют создавать прямо по месту, вне зависимости от степени обработанности поверхностей высоконадежные прокладки требуемой формы, значительно превосходящие своих предшественников практически по всем характеристикам.

Неоднократными исследованиями было доказано, что наилучшим материалом для изготовления герметизирующих прокладок являются RTV-силиконы – клейкие пастообразные субстанции, которые способны отверждаться при комнатной температуре (Room Temperature Vulcanize), превращаясь при этом в эластичную резиноподобную массу.

### Герметизирующие прокладки из RTV-силиконов обеспечивают:

- адгезионное соединение фланцев (даже при слегка замасленных поверхностях), не ослабевающее в течение длительной эксплуатации;
- механизм полимеризации не зависящий от наличия отвердителя и типа поверхности, поэтому продукт может использоваться на металле, окрашенных поверхностях и пластмассах;
- хорошую степень полимеризации в объеме, что дает возможность создать прокладки толщиной до 7 миллиметров;
- стойкость в широком диапазоне рабочих температур (от  $-70$  до  $+315^{\circ}\text{C}$ , с возможностью выдерживать непродолжительный нагрев до  $+370^{\circ}\text{C}$ );
- эластичность и упругость, исключающие просадки, а также высокий процент удлинения при разрыве (до 400%), позволяющий компенсировать все возможные микроперемещения;
- хорошую стойкость к маслам, техническим жидкостям и газам.

Отверждение RTV-силиконов происходит под воздействием молекул воды, содержащихся в воздухе. Однако не все силиконовые герметики аналогичны по своему составу. Для более массовых и дешевых Ацетоху-силиконов характерно выделение в качестве побочных продуктов реакции полимеризации паров уксусной кислоты и диоксида кремния. Такие герметики способны вывести из строя кислородные и другие датчики двигателя, а также вызвать коррозию деталей, поэтому их применение в автотехнике крайне нежелательно.

Компания ПЕРМАТЕКС® является лидером в разработке герметизирующих материалов для автомобильной промышленности. По заказу концерна GENERAL MOTORS инженеры компании разработали особые нейтральные Oxime RTV-силиконы серии Ultra®, которые не выделяют уксусную кислоту и поэтому не вызывают коррозии и безопасны для сенсорных датчиков. Чтобы наиболее полно соответствовать разным техническим задачам, создали сразу несколько продуктов, отличающихся по физико-химическим свойствам. Так появились ЧЕРНЫЙ маслостойкий Ultra Black®, суперстойкий Ultra Copper®, повышенной плотности и упругости – СЕРЫЙ Ultra Grey®, высокоадгезионный и эластичный – СИНИЙ Ultra Blue®, высокотемпературный КРАСНЫЙ.

Мы можем с уверенностью заявить, что жидкие формователи прокладок Permatex® Ultra® Gasket Maker являются передовыми продуктами в классе специализированных для автопромышленности RTV-силиконов. Все продукты этой серии сертифицированы Производителем Комплексного Оборудования (OEM) и широко используются как на сборочных конвейерах, так и при сервисном обслуживании автотехники.



## Формирователь прокладок «УЛЬТРА БЛЭК» Permatex® Ultra Black® Gasket Maker



Наиболее универсальный по своим свойствам силиконовый герметик третьего поколения Oxime. Обладает высокой эластичностью и повышенной устойчивостью к воздействию масел, безопасен для кислородных датчиков. Позволяет сформировать по месту высоконадежную прокладку толщиной до 6 мм, превосходящую по техническим параметрам любые резиновые прокладки. Имеет рабочий диапазон от -54 до +316°C. Рабочие показатели превосходят OEM-стандарты. Сертифицирован и используется на заводах Форд, Крайслер, GM. В 2003 г. Ultra Black® был сертифицирован на АвтоВАЗе для использования в узлах трансмиссии внедорожника «Шеви-Нива».

Для профессионального использования выпускается расфасованным в картриджи по 300 мл и тубы с автоматической подачей.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
22072	Тюбик 14 г на блистере	6
82180	Тюбик 95 г на блистере	12
85080	Баллон «Power Bead» 269 г	6
24105	Картридж 368 г	12

## Формирователь прокладок «УЛЬТРА ГРЭЙ» Permatex® Ultra Grey®



Герметик повышенной плотности и упругости, не выдавливается из фланцевых соединений при сильной затяжке. Позволяет сформировать высоконадежную прокладку толщиной до 6 мм. Обладает уникальной устойчивостью к маслам и антифризам, не повреждает датчики и не вызывает коррозии. Имеет широкий рабочий диапазон от -54 до +343°C. По своим характеристикам превосходит OEM-стандарты. Разрабатывался под ТУ японских и корейских автопроизводителей. Включен в спецификации автозаводов Toyota, Nissan, Honda, Mazda и Kia как рекомендованный ремонтный продукт. Для профессионального использования выпускается расфасованным в картриджи по 300 мл и тубы с автоматической подачей.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
82194	Тюбик 99 г на блистере	12
85084	Баллон «Power Bead» 269 г	6
82195	Картридж 368 г	6



## Формирователь прокладок «УЛЬТРА БЛЮ» Permatex® Ultra Blue®



Герметик, обладающий наиболее высокой эластичностью, очень стоек к вибрации и допускает относительные смещения элементов соединений.

Отличается высокой адгезией даже к слегка замасленным поверхностям. Устойчив к воздействию масел и тех. жидкостей (контакт с бензином нежелателен!). Не имеет запаха. Не вызывает коррозии, безопасен для датчиков. Рабочий диапазон от -60 до +260°C.

Для профессионального использования выпускается расфасованным в картриджи по 300 мл и тубы с автоматической подачей.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
81724	Тюбик 95 г на блистере	12
85519	Баллон «Power Bead» 269 г	6
81725	Картридж 368 г	12

## Формирователь прокладок «УЛЬТРА КУППЕР» Permatex® Ultra Copper®



Самый совершенный автомобильный силиконовый герметик. Разрабатывался специально для использования в мощных, форсированных двигателях и двигателях с турбонаддувом. Имеет уникальные характеристики – устойчивость к воздействию масел в 3 раза выше, чем у стандартных силиконовых уплотнений, а упругость в 8 раз превышает штампованные прокладки. Выдерживает сильные вибрации и высокую компрессию. Обладает самым широким рабочим температурным диапазоном для силиконовых герметиков – от -60 до +371°C. По своим характеристикам значительно превосходит OEM-стандарты.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
81878	Тюбик 85 г на блистере	12
85088	Баллон «Power Bead» 269 г	6

Permatex® РЕКОМЕНДАЦИИ	СЕВЕРОАМЕРИКАНСКИЕ АВТОМОБИЛИ General motors, Ford, Chrysler			ПРОЧИЕ АВТОМОБИЛИ Acura, Honda, Hyundai, Isuzu, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Toyota	
	ULTRA BLUE®	ULTRA BLACK®	ULTRA COPPER®	ULTRA GREY®	ULTRA COPPER®
Применение в качестве герметика	Стандартные рабочие характеристики	Повышенные рабочие характеристики		Импортные машины	
Линия разьема крышки заднего коренного подшипника	■	■	■	■	■
Уплотнение шпоночного паза демпфера	■	■	■	■	■
Крышка дифференциала	■	■	■	■	■
Уплотнения всасывающего патрубка	■	■	■	■	■
Крышка двигателя с верхним расположением кулачков	■	■	■	■	■
Уплотнения в углке масляного поддона	■	■	■	■	■
Прокладка в масляном поддоне	■	■	■	■	■
Боковая плоская крышка	■	■	■	■	■
Корпус термостата	■	■	■	■	■
Крышка распределительного механизма	■	■	■	■	■
Коробка трансмиссии	■	■	■	■	■
Прокладка клапанной крышки	■	■	■	■	■
Демпфер вибраций	■	■	■	■	■
Уплотнения крышки водяного насоса	■	■	■	■	■
Выпускной коллектор	■	■	■	■	■
Впускной коллектор	■	■	■	■	■

## Высокотемпературный силиконовый герметик КРАСНЫЙ Permatex® Red High-Temp RTV Silicone Gasket



Certified to ANSI/NSF Standard 51



Очень популярный, благодаря высоким техническим характеристикам, герметик. Выдерживает температуры от -60 до +343°C. Применяется для формирования прокладок в термонагруженных узлах. Также может использоваться для нанесения на новые и бывшие в употреблении прокладки из твердых материалов для повышения их надежности и герметичности. Устойчив к воздействию автомобильных масел и других технических жидкостей (кроме бензина!). Для профессионального использования выпускается расфасованным в автоматические дозаторы типа Power Bead и в картриджи по 300 г.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
81160	Тюбик 85 г на блистере	12
85915	Баллон «Power Bead» 205 г	6
81409	Картридж 311 г	12

## Безопасный для датчиков высокотемпературный силиконовый герметик ОРАНЖЕВЫЙ

### Permatex® Sensor-Safe High-Temp RTV Silicone Gasket



Созданный на базе КРАСНОГО высокотемпературного герметика более совершенный, не вызывающий коррозии и безопасный для сенсорных датчиков ОРАНЖЕВЫЙ силиконовый герметик. Позволяет изготовить эластичную, окончательно формируемую по месту прокладку. Широко используется для нанесения на новые и бывшие в употреблении вырубленные прокладки для повышения надежности герметичности и термостойкости. Имеет диапазон рабочих температур от -60 до +340°C при пиковой нагрузке. Устойчив к воздействию автомобильных и прочих производственных жидкостей.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
81422	Тюбик 85 г на блистере	12
81686	Картридж 311 г	6

## Безопасный для датчиков силиконовый герметик СИНИЙ Permatex® Sensor-Safe Blue RTV Silicone Gasket



Герметик, обладающий повышенной эластичностью, очень стоек к вибрации и допускает относительные смещения элементов соединений. Отличается высокой адгезией даже к замасленным поверхностям. Поэтому широко используется при проведении ремонтных работ. Нанесение этого герметика на высеченные прокладки позволяет значительно повысить их герметичность в динамических фланцевых соединениях. Устойчив к воздействию масел и тех. жидкостей (контакт с бензином нежелателен!). Не имеет запаха. Не вызывает коррозии, безопасен для датчиков. Рабочий диапазон от -60 до +260°C. Для профессионального использования выпускается расфасованным в картриджи по 300 мл и тубы с автоматической подачей.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80022	Тюбик 85 г на блистере	12
80023	Туба в коробке 340 г	12
85860	Баллон «Power Bead» 269 г	6
80628	Картридж 311 г	6

## Специальная силиконовая прокладка для водяных насосов и термостатов Permatex® Water Pump & Thermostat RTV Silicone Gasket



Не вызывающая коррозию и безопасная для датчиков упругая силиконовая прокладка холодного отверждения, окончательно формируемая в рабочем положении. Разработана для использования в водяных насосах и корпусах термостатов. Обладает повышенной устойчивостью к воздействию растворов этиленгликоля – антифризов и тосолов. Не имеет уксусного запаха.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
22071	Тюбик 14 г на блистере	6

Трудная задача удаления старых химических прокладок теперь стала легко разрешимой при помощи специальных продуктов Permatex®



## Удалитель пригоревших прокладок и клеев (аэрозоль) Permatex® Gasket Remover



Облегчает трудоемкий процесс удаления старых пригоревших прокладок, полимеризовавшихся анаэробных фиксаторов и всех типов клеящих и уплотнительных материалов. Аэрозольный баллон со специальной трубкой позволяет направленно наносить растворяющий состав в труднодоступные места. При помощи этого продукта за 10 – 12 мин. можно получить поверхность уже подготовленную для установки новых прокладок. Его применение существенно экономит время и силы.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80646	Аэрозольный баллон 340 г	12

## Удалитель силиконовых герметиков и прокладок (гель) Permatex® Silicone Stripper Gel Gasket Remover



Эксклюзивный, запатентованный гель-растворитель. Обладает мощной способностью отслаивать от поверхности и разрыхлять отвержденные силиконовые герметики и прокладки из материала «РАЙТ СТАФФ». Просто нанесите продукт, выждите 5 мин., затем удалите остатки старой прокладки с помощью пластмассового шпателя и тряпки. Желеобразная консистенция продукта не стекает и удерживается необходимое время на вертикальных поверхностях.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80647	Тюбик 58 г на блистере	6



# Новейшая серия формирователей прокладок

## «РАЙТ СТАФФ»



## Permatex® the Right Stuff® Gasket Maker

Революционный запатентованный продукт компании ПЕРМАТЕКС®, не имеющий аналогов в мире. Превосходит по техническим характеристикам все существующие прокладки. Взяв все самое лучшее от серии «УЛЬТРА», инженеры компании ПЕРМАТЕКС® создали новую серию герметиков «РАЙТ СТАФФ» на основе эластомерной резины. Продукты этой серии имеют повышенные адгезионные свойства, что позволяет использовать их даже на замасленных поверхностях. А главное, очень высокую скорость полимеризации, невозможную для любых силиконовых герметиков. Применение «РАЙТ СТАФФ» позволяет очень быстро сформировать по месту нужную прокладку и сразу же после сборки узла начать эксплуатацию автомобиля! Эти эксклюзивные свойства делают формирователи прокладок «РАЙТ СТАФФ» незаменимыми продуктами для проведения быстрого ремонта и для использования в автосервисах.



### Формирователь прокладок «РАЙТ СТАФФ» ЧЕРНЫЙ Permatex® the Right Stuff® Gasket Maker

Оригинальный, запатентованный герметик, вулканизирующийся при комнатной температуре. Обладает высокой эластичностью и очень универсален по своим качествам. Устойчив к воздействию рабочих жидкостей: масел, антифризов, трансмиссионных жидкостей. Очень стоек к вибрации и температурным колебаниям, имеет рабочий диапазон от -60 до +232°C при непрерывной длительной работе, допускается нагрев до 260°C при пиковом воздействии. Безопасен для кислородных датчиков. Сертифицирован OEM.

**Применение:** Автомобильные прокладки и прокладки в судовых двигателях: крышки клапанных механизмов, коробки передач, масляных картеров, насосов, компрессоров, корпусов термостатов.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
25223	Туба с автоподачей 114 г	6
85224	Баллон «Power Bead» 269 г	6
29208	Картридж 147 г	6
33694	Картридж 300 г	6
25224	Туба с автоподачей 198 г	6

### Сравнительная таблица

Параметр	Технические характеристики Высечные (штампованные) прокладки	the Right Stuff®
Надежность/Срок службы	Неудовлетворительная	Отличная
Устойчивость к воздействию рабочей среды в гидродинамической трансмиссии, охлаждающей жидкости, масел и пр.	Неудовлетворительная	Отличная
Целостность уплотнения	Достаточно хорошая	Отличная
Разрешено к использованию поставщиками	Имеется	Имеется
Комплекующих Изделий	Имеется	Имеется
Безопасность для датчиков	Имеется	Имеется
Способность к уплотнению поверхностей с заусенцами и задирами	Неудовлетворительная	Отличная
Способность выдерживать затяжку/подтягивание резьбовых соединений без риска перетяжки	Неудовлетворительная	Хорошая

### Формирователь прокладок «РАЙТ СТАФФ» СЕРЫЙ Permatex® the Right Stuff® for Imports Gasket Maker

Оригинальный, запатентованный герметик повышенной плотности и упругости. Не выдавливается из фланцевых соединений, в которых используются болты с малым шагом резьбы и для которых характерна затяжка с высоким моментом (это наиболее типично для японской и корейской автотехники). Устойчив к воздействию рабочих жидкостей: масел, антифризов, трансмиссионных жидкостей. Очень стоек к вибрации и температурным колебаниям, имеет рабочий диапазон от -60 до +232°C при непрерывной длительной работе, допускается нагрев до 290°C при кратковременном воздействии. Безопасен для датчиков. Сертифицирован OEM, рекомендуется в качестве ремонтного продукта для автомобилей Toyota, Nissan, Honda, Mazda и Kia.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
85144	Баллон «Power Bead» 213 г	6
34311	Картридж 147 г	6
34310	Картридж 300 г	6

## БЕНЗОСТОЙКИЙ ФОРМИРОВАТЕЛЬ ПРОКЛАДОК MotoSeal™ ДЛЯ 2W22-х и 4W22-х ТАКТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ МОТОЦИКЛОВ, СНЕГОХОДОВ, ЛОДОЧНЫХ МОТОРОВ, БЕНЗОИНСТРУМЕНТА И САДОВОЙ ТЕХНИКИ

Формирователь прокладок для мототехники представляет собой полужидкую субстанцию серого или белого цвета – это бензостойкий синтетический каучук, содержащий растворители. Специально разработан для ремонта узлов двигателей, в которых невозможно избежать контакта прокладки с бензином. Он одинаково хорошо герметизирует как гладкие, так и шероховатые поверхности.

МотоСил™ MotoSeal® 1 Ultimate Gasket Maker Grey следует нанести на обе совмещаемые поверхности и при помощи кисти или шпателя разгладить равномерным слоем. Выдержать 1 мин. и собрать соединение, затянув болты в соответствии с техническими требованиями. Время полной вулканизации зависит от температуры и толщины слоя, обычно бывает достаточно 20 мин., и можно начинать эксплуатацию.

«Белый» формирователь прокладок – MotorSeal 2 Ultimate Gasket Maker White, состав повышенной прочности, для двух- и четырехтактных двигателей позволяющий сформировать по месту высоконадежную прокладку, устойчивую к бензину, маслу, антифризу. Может использоваться как на гладких, так и на шероховатых поверхностях. Выдерживает сильные вибрации. Сохраняет эластичность, как при высоких, так и при экстремально низких температурах от -54 до +260°C.

Нанести состав равномерным непрерывным слоем, закольцовывая отверстия для болтов. Дать немного подсохнуть и произвести сборку узла. Удалить излишки. После полной вулканизации (24 часа) болты дотянуть.



### ПРИМЕНЯЕТСЯ

- В качестве прокладки защитного кожуха головки цилиндров
- В качестве прокладки кожуха картера двигателя
- В качестве прокладки кожуха распределительного цепного механизма
- В качестве прокладки кожуха шестерчатого механизма
- В качестве прокладки центральной и торцевой крышки (трансмиссии)
- В качестве прокладки выпускного коллектора
- В качестве прокладки в месте соединения крышек цилиндров
- В качестве прокладки внешних (боковых) кожухов
- В качестве прокладки корпуса муфты

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
29132	Тюбик 80 мл на блистере	12
30304	Тюбик 80 мл на блистере	12



## ПРОМЫШЛЕННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ Permatex® Industrial Serie

Для удобства профессионального применения формирователей прокладок и герметиков в сервисах и на автосборочных предприятиях компания ПЕРМАТЕКС® расфасовывает их в картриджи, предназначенные для использования с ручным или пневматическим подающим пистолетом.

Если за однократное применение продукт, находящийся в картридже, израсходован частично, то для удобства его последующего использования следует по окончании работы оставить выдавленный из наконечника герметик длиной 5 – 7 мм, и дать ему полимеризоваться. Перед началом очередного применения просто выдерните торчащий хвостик, и продукт вновь будет выдавливаться без проблем.



Описание и номера продуктов смотрите в соответствующих разделах каталога

# ТУБЫ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДАЧЕЙ ГЕРМЕТИКА Permatex® PowerBead™

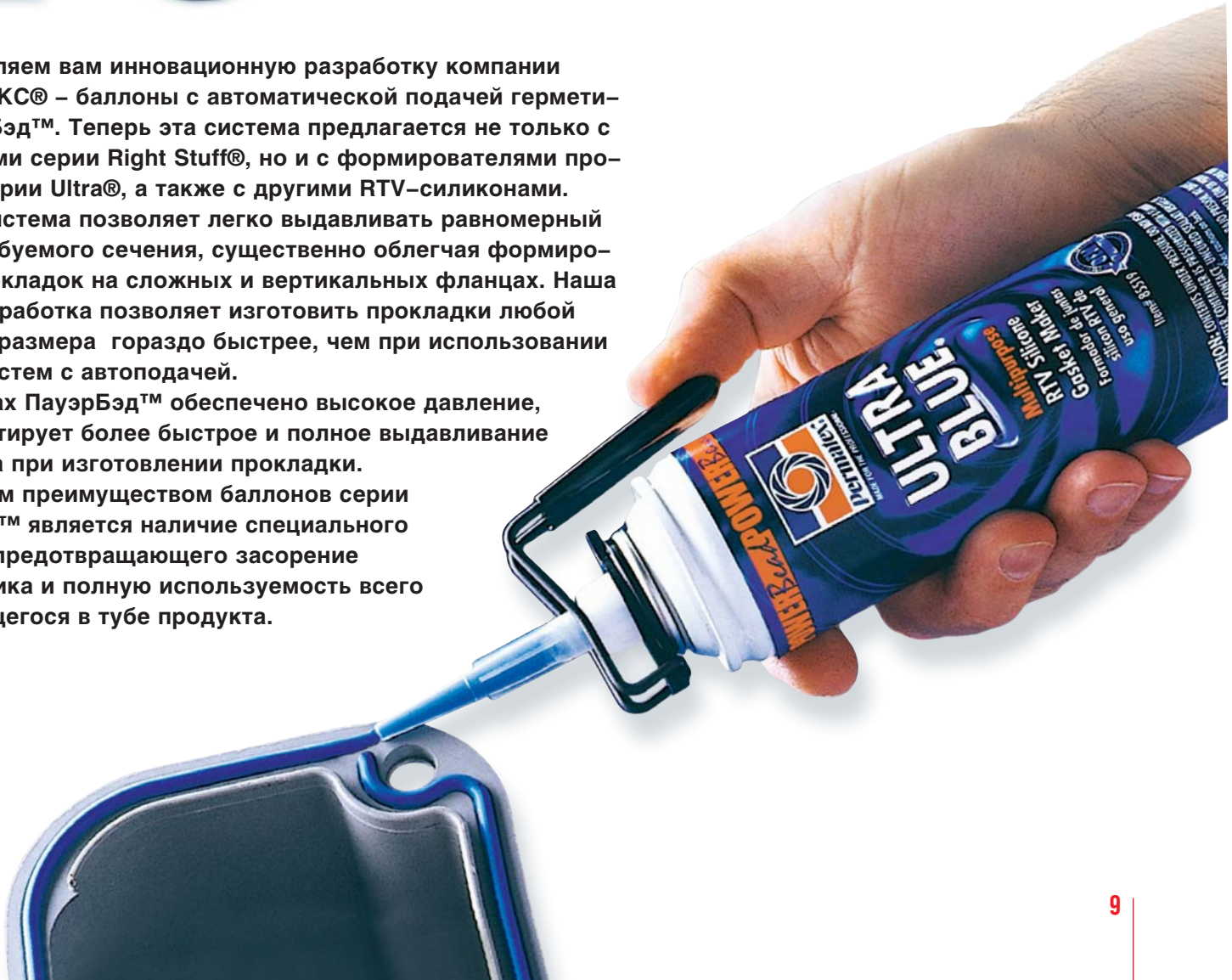
## POWERBead™



Представляем вам инновационную разработку компании ПЕРМАТЕКС® – баллоны с автоматической подачей герметика ПауэрБэд™. Теперь эта система предлагается не только с продуктами серии Right Stuff®, но и с формирователями прокладок серии Ultra®, а также с другими RTV-силиконами. Данная система позволяет легко выдавливать равномерный валик требуемого сечения, существенно облегчая формирование прокладок на сложных и вертикальных фланцах. Наша новая разработка позволяет изготовить прокладки любой формы и размера гораздо быстрее, чем при использовании других систем с автоподачей.

В баллонах ПауэрБэд™ обеспечено высокое давление, что гарантирует более быстрое и полное выдавливание герметика при изготовлении прокладки.

Еще одним преимуществом баллонов серии ПауэрБэд™ является наличие специального клапана, предотвращающего засорение наконечника и полную использование всего содержащегося в тубе продукта.



## УПЛОТНИТЕЛИ И УСИЛИТЕЛИ ПРОКЛАДОК

Герметизирующие прокладки устанавливаются между фланцами для предотвращения утечки рабочих жидкостей, газов и исключения попадания внутрь механизмов загрязнений. Долгое время такие прокладки выступали как отдельные детали, их изготавливали заранее методом вырубki из картона, резины, пробки, металла или других материалов. Добиться герметичности соединения при использовании вырубленных прокладок возможно только в результате приложения достаточно высокой и равномерно распределенной силы сжатия, под действием которой материал прокладки заполнит все неровности фланцевой поверхности. Прокладка принимает на себя весьма значительную нагрузку, создаваемую стягивающими болтами, что в итоге и приводит к отрицательным последствиям.

**Главные недостатки и причины утечек через вырубленные прокладки:**

- **Сжатие:** через какое-то время прокладка теряет свои упругие свойства и становится менее эластичной. Нагрузка на прокладку и относительные перемещения сопрягаемых фланцев вызывают её стирание по толщине и постепенно приводят к разгерметизации.
- **Деформированная фланцевая поверхность:** область, наиболее подверженная протечке находится посередине, между соседними фланцевыми болтами, где имеет место самое минимальное усилие прижима. Это место, в котором от внутреннего давления происходит максимальный прогиб.
- **Экструзия:** прокладки могут быть выдавлены из фланцевых соединений наружу силой разницы внешнего и внутреннего давления, создаваемого в загерметизированном соединении.
- **Деформация отверстия под болт:** сильное напряжение в прокладке под головкой болта может привести к расколу, разрыву, ускоренному износу или выдавливанию прокладки.



Компания ПЕРМАТЕКС® производит целый ряд специализированных химических продуктов, предназначенных для того, чтобы свести до минимума перечисленные недостатки вырубленных прокладок:

- **Permatex® Form-A-Gasket® (FAG)** – уплотнительные материалы, которые могут использоваться как самостоятельно, так и совместно с вырубными прокладками для расширения их эксплуатационных свойств;
- **RTV** – силиконы, предназначенные для использования с картонными, паранитовыми, пластиковыми и резиновыми прокладками. Эти герметики наносят тонким слоем на обе стороны вырубленной прокладки для придания адгезивных свойств и улучшения герметичности;
- **Специальные клеи-герметики**, необходимые для фиксации вырубленных прокладок на вертикальных и сложных поверхностях в процессе их установки при сборке агрегатов.

Все эти продукты позволяют существенно расширить рабочие диапазоны использования, повысить герметичность, а также продлить срок службы штампованных прокладок.

Характеристики и предназначение герметика	Permatex® Form-A-Gasket® №1	Permatex® Form-A-Gasket® №2	Permatex® Aviation Form-A-Gasket®	Permatex® Indian Head®	Permatex® Tack&Seal®	Permatex® High Tack 97/98	Permatex® High Tack 99	Permatex® Copper Spray-A-Gasket®	Permatex® Rubber Gasket Dressing
Незатвердевающий, эластичный		X	X		X	X	X		X
Быстро отверждающийся, твердый	X			X			X		
Для уплотнения резьбовых соединений	X	X	X		X		X		
Для фиксации прокладок при монтаже					X	X	X	X	X
Для усиления вырубленных прокладок	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Устойчивость к повышенному давлению	X	X	X		X	X	X		X
Безопасность для датчиков	X	X	X	X	X	X	X	X	X



## Герметик-прокладка (FAG) №1 Permatex® Form-A-Gasket® No.1 Sealant

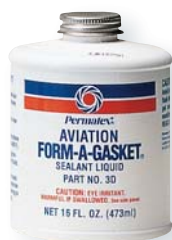


Быстросохнущий, вязкий герметик, позволяющий создать твердую прокладку. Предназначен для уплотнения жестких неразборных соединений, фиксации заглушек, усиления прокладок фланцев. Применяется для повышения долговечности и надежности герметизации узлов и резьбовых соединений. Стоек к воздействию воды, этиленгликоля, антифриза, бензина, моторного масла, трансмиссионных жидкостей. Выдерживает высокое давление и нагревание до +205°C. Соответствует спецификации MIL-S-45180D, Type I.

**Применение:** Обезжирить поверхности с помощью Очистителя для тормозов и деталей Permatex® 82606. Нанести равномерный слой герметика и произвести монтаж. Эксплуатация допускается через 2 ч. Полное высыхание – 24 ч.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80007	Тюбик 42 г на блистере	12
80008	Тюбик 88 г на блистере	12
80003	Туба в коробке 320 г	12

## Герметик-прокладка (FAG) №3 АВИАЦИОННЫЙ Permatex® Aviation Form-A-Gasket® No.3 Sealant



Вязко-эластичный поверхностный уплотнитель, использующийся в машиностроении и авиации. Устойчив к воздействию бензина, авиатоплива, керосина, антифриза, масел и дизтоплива. Медленно высыхает, образуя эластичную незатвердевающую пленку. Отлично герметизирует плотно прилегающие поверхности. Повышает надежность вырубленных и жестких штампованных прокладок из металла, пробки, резины и металлоасбеста. Рабочий диапазон температур от -50 до +215°C. Применяется в двигателях с высокой компрессией и дизелях. Выдерживает давление до 340 атм. Соответствует спецификации MIL-S-45180D, Type III.

**Применение:** Очистить поверхности. Равномерно нанести состав на уплотняемые фланцы. Собрать детали. Эксплуатировать можно через 4 ч. после сборки.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80017	Банка 464 г	12
80019	Банка 116 г	12

## Компаундная шеллаковая прокладка Permatex® Indian Head®



Шеллаковая прокладка Indian Head® – это натуральный органический продукт. Представляет собой вязкую темно-коричневую жидкость с характерным спиртовым запахом. После испарения растворителя превращается в твердый композитный материал. Применяется для герметизации и восстановления большинства стандартных прокладок, включая фетровые, бумажные, резиновые и композитные. Также может использоваться для герметизации металлических фланцев и резьбовых соединений. Имеет рабочий диапазон от -54 до +177°C. Устойчив к воздействию топлива и большинства производственных жидкостей. Затвердевший состав легко удаляется при демонтаже соединения.

**Применение:** Продукт следует нанести на обе стороны прокладки равномерным тонким слоем и оставить до подсыхания. Перед сборкой поверхности не должны быть липкими на ощупь.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
20539	Флакон 59 г	12

## Герметик-прокладка (FAG) №2 Permatex® Form-A-Gasket® No.2 Sealant



Медленносохнущий незатвердевающий герметик, длительное время сохраняющий эластичность. Разработан для уплотнения высечных прокладок и штампованных элементов, стыковых соединений и разъемов, узлов и агрегатов с повышенными требованиями к герметизации. Высокая эластичность исключает протечки через фланцы, штуцера и гибкие соединения и многократно увеличивает надежность герметизации. Используется в соединениях, для которых в дальнейшем предусмотрен демонтаж. Выдерживает температуру до +205°C. Соответствует спецификации MIL-S-45180D, Type II.

**Применение:** Нанести равномерную полосу герметика и произвести монтаж. Медленное высыхание состава способствует неспешной и аккуратной работе. Эксплуатация возможна через 4 ч. Полное высыхание – 24 ч.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80009	Тюбик 42 г в коробке	12
80015	Тюбик 42 г на блистере	12
80010	Тюбик 88 г в коробке	12
80016	Тюбик 88 г на блистере	12
80011	Картридж 320 г в коробке	12

## Герметик-прокладка (FAG) «СУПЕР 300» Permatex® Form-A-Gasket® Sealant Super “300”®



Текущий клей-герметик черного цвета с характерным запахом спирта. Остается липким после испарения растворителя, не твердеет, сохраняя высокую эластичность. Используется для герметизации шлангов, патрубков, резьбовых соединений и всех типов конструкций с прокладками или без них. Устойчив к воздействию технических масел и антифриза. Диапазон рабочих температур от -54 до +215°C.

**Применение:** Очистить, обезжирить и просушить обрабатываемую поверхность. Нанести кисточкой ровную непрерывную полосу герметика на обе поверхности. Через 5 – 10 минут произвести монтаж. До начала эксплуатации следует выждать не менее 1 ч.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80058	Банка 464 мл.	12
80057	Банка 118 мл.	12

## Герметик-прокладка (FAG) термостойкая «1372» Permatex® Form-A-Gasket® High Temperature 1372



Представляет собой термостойкую черную вязкую пасту на основе эластомерной резины и изопропилового спирта. Применяется для повышения надежности заводских штампованных прокладок корпусных деталей, резьбовых соединений и штуцеров шлангов, работающих при высоких температурах от -45°C до +315°C и давлении до 340 атм. После нанесения состава растворитель испаряется и образуется незатвердевающая липкая пленка. Скорость высыхания зависит от величины зазора, температуры и влажности среды. Состав обладает высокой адгезией к картонным, пробковым, асбестовым, металлическим и др. поверхностям и отличной стойкостью к маслам и смазкам, технологическим жидкостям и различным видам топлива.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80088	Тюбик в коробке 210 г	12

## Термостойкий герметик для картонных, фетровых и пластиковых прокладок Permatex® High Temp. RTV Silicone Gasket Sealant



Черный силиконовый герметик, выдерживающий температуры от -60 до +260°C. Устойчив к воздействию автомобильных масел и других технических жидкостей (кроме бензина!). Его применение позволяет восстановить герметичность бывших в употреблении прокладок и повысить надежность новых. Герметик заполняет все риски и неровности, при этом создает адгезионное соединение между прокладкой и фланцами, что значительно повышает стойкость к ударным нагрузкам, вибрации, резким изменениям давления и температуры. Герметик следует наносить на обе стороны прокладки равномерным тонким слоем и, не дожидаясь высыхания, смонтировать узел.

**Применение:** Герметик рекомендуется использовать для усиления прокладок водяной помпы, термостата и прокладок в трансмиссии.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
22073	Тюбик 14 г на блистере	6

## Термостойкий клей с медью для прокладок Permatex® Copper Spray-A-Gasket® Gasket Hi-Temp Adhesive Sealant



Аэрозольный клей, используемый при установке прокладок. Его применение позволяет зафиксировать прокладку на вертикальных и сложных поверхностях, предотвращая смещение в процессе сборки. Содержит мелкодисперсную медь, что улучшает теплопередачу, способствует рассеиванию тепла и предотвращает выгорание прокладок. Имеет рабочий диапазон от -45 до +260°C. Устойчив к воздействию всех видов автомобильных жидкостей, в том числе и бензина. Аэрозольный клей следует наносить на обе стороны прокладки и после высыхания растворителя производить монтаж.

**Применение:** Рекомендуется наносить на прокладки головки блока цилиндров, прокладки карбюратора, прокладки выпускного коллектора и прочие прокладки, монтируемые на вертикальных поверхностях и в высокотемпературных узлах.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80697	Аэрозольные баллоны 255 г	12

## Герметик-усилитель для резиновых прокладок Permatex® Ultra Rubber Gasket Sealant & Dressing



Представляет собой пластичную незатвердевающую массу серого цвета с характерным запахом спирта. Продукт наиболее эффективен при использовании на резиновых прокладках, хотя также может использоваться на фасонных прокладках из пробки и композитных материалов. Предотвращает пригорание и продлевает службу прокладок, выдерживает температуры от -54 до +204°C.

**Применение:** После подготовки и обезжиривания поверхностей продукт следует нанести тонким слоем на обе стороны прокладки. Дать подсохнуть несколько минут для испарения растворителя и затем собрать уплотнение.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
85409	Тюбик 28 г на блистере	6

## Герметик-уплотнитель для прокладок и фитингов (незатвердевающий) Permatex® Tack & Seal™ Gasket Sealing



Представляет собой белый полимерный состав с запахом спирта, он способен хорошо заполнять даже самые малые неровности и шероховатости. После испарения растворителя превращается в мягкую незатвердевающую прокладку, что обеспечивает легкий последующий демонтаж соединений. Устойчив к воздействию рабочих жидкостей двигателей, имеет рабочий диапазон температур от -54 до +204°C.

**Применяется** для уплотнения пластмассовых фитингов кондиционеров и патрубков радиаторов, фитингов из ПВХА, а также прокладок из пробки, картона, бумаги, фетра и металла.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80938	Тюбик 35 г на блистере	12

## Аэрозольный Клей для прокладок «ХАЙ ТЭК» Permatex® High Tack™ Spray-A-Gasket® Sealant



Аэрозольный продукт, быстро отвердевающий до состояния липкой пленки. Надежно фиксирует твердые прокладки на вертикальных и сложных поверхностях, предотвращая их смещения в процессе сборки. Придает дополнительную герметичность прокладкам из резины, пробки, войлока, бумаги, металла и асбеста. Сохраняет свою эффективность в диапазоне от -54 до +260°C. Устойчив к воздействию бензина, масел, антифриза, пропан-бутана и др. газов.

**Применение:** Для получения лучшего покрытия рекомендуется сделать 2 – 3 легких напыления на обе стороны прокладки. Не начинайте сборку, пока не испарится растворитель. Данный продукт может наноситься заблаговременно и не теряет клеящих свойств.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80064	Аэрозольный баллон 134 г	12
80065	Аэрозольный баллон 255 г	12

## Клей-герметик для усиления прокладок «ХАЙ ТЭК» Permatex® High Tack™ Gasket Sealant



Представляет собой вязкую жидкость желтого цвета с характерным запахом растворителя и является смесью эластомеров и каучуков. Герметик наносится на обе поверхности прокладки, он быстро высыхает, образуя весьма клейкую пленку. Используется для фиксации и дополнительной герметизации прокладок из резины, пробки, войлока, бумаги, металла и асбеста. Устойчив к воздействию бензина, моторных и трансмиссионных масел, антифриза и др. промышленных технологических жидкостей. Сохраняет свою эффективность в диапазоне от -54 до +260°C. Этот продукт также используется для: герметизации штуцеров, фитингов, патрубков,

бескамерных шин, а также для создания водонепроницаемой защитной оболочки вокруг электрических клемм и проводов.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80060	Тюбик 51 мл на блистере	12
80062	Банка 118 мл	12

## КАК СФОРМИРОВАТЬ ВЫСОКОНАДЕЖНУЮ ПРОКЛАДКУ

В силовых агрегатах современной автотехники присутствуют два типа фланцевых соединений – эластичные и жесткие. В эластичных соединениях не требуется плотное сопряжение фланцев, а в ряде конструкций оно невозможно или даже опасно из-за неизбежных микроперемещений поверхностей. Например, жесткое соединение деталей из материалов с существенной разницей в коэффициентах теплового расширения может привести к деформации фланцев.

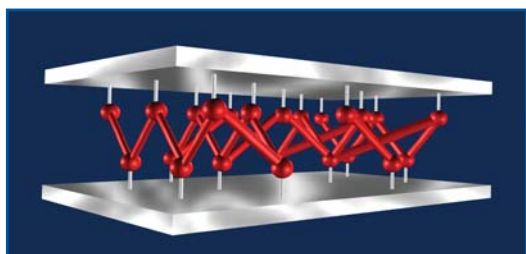
Наиболее типичными местами, в которых используются эластичные фланцевые конструкции, являются: пыле-, грязезащитные и шумоизолирующие кожухи движущихся механизмов; резервуары и картеры с рабочими жидкостями или их защита от внешних загрязнений.

**Примеры применения конструкций эластичных фланцевых соединений в автотехнике:**

- Масляный картер двигателя и АКПП.
- Крышка газораспределительного механизма.
- Крышка коробки передач.
- Детали из штампованной листовой стали и тонкостенные металлические отливки.
- Корпуса и крышки, изготовленные из пластмассы.

Традиционные прокладки, используемые в эластичных фланцевых соединениях, представляют собой резиновые прокладки или O-образные кольца. Их недостатки подобны недостаткам вырубленных прокладок.

Химические формователи прокладок ПЕРМАТЕКС® являются идеальными продуктами для герметизации эластичных фланцевых соединений. Они обладают значительно более высокими эксплуатационными характеристиками, при этом зачастую оказываются дешевле и доступнее вырубленных. Сервисменам, да и простым автолюбителям, хорошо известно, как непросто бывает найти необходимую прокладку на снятый с производства иностранный автомобиль. Но для того чтобы с помощью RTV-силиконов создать высоконадежную прокладку, следует знать и запомнить некоторые несложные правила.



Отверждающиеся при комнатной температуре силиконовые прокладки герметизируют детали не за счет сжатия, а за счет формирования между сопряженными поверхностями клеевого эластичного моста, прочность которого зависит от:

1. Прочности соединения герметика с поверхностью, называемой «адгезией» (от латинского *adhaesio* – прилипание);
2. Прочности сцепления молекул герметика между собой, называемой «когезией» (от латинского *cohaesus* – сцепленный, связанный).

Согласно правилу, что цепочка сильна настолько, насколько сильно ее самое слабое звено, силы адгезии и когезии в герметизируемом соединении должны быть равны.

Адгезия RTV-силиконов заметно ухудшается на загрязненных поверхностях и если температура поверхностей и окружающей среды ниже +18°C.

При подготовке поверхностей не используйте для обезжиривания бензины или минеральные спирты, т.к. их остатки заметно ухудшают адгезию. Хороший результат вы получите, если воспользуетесь специальными

аэрозольными очистителями ПЕРМАТЕКС® – Очиститель для тормозов и деталей 24379, 80079, 82220, 82606. Все RTV-силиконы ПЕРМАТЕКС® имеют в комплекте специальный калиброванный наконечник. Отрезав его в нужном месте, можно подобрать такой размер сечения выдавливаемого валика, чтобы герметика было достаточно, а при сжатии фланцев он не выдавливался за их края.

После подготовки поверхностей герметик следует наносить на один из фланцев, аккуратно огибая и закольцовывая отверстия для болтов. После нанесения надо осмотреть валик на предмет его однородности толщины и непрерывности, а также наличия воздушных ямок и пустот. Обнаруженные недостатки следует немедленно устранить.

Существенно упростить процесс нанесения герметика позволяют баллоны с автоматической подачей Permatex® PowerBead™. С их помощью удастся легко наносить стабильный валик нужного сечения. Работать с такой упаковкой не только удобно, но и более выгодно, т.к. она позволяет равномерно нанести и использовать весь без остатка имеющийся в картридже продукт.

Монтировать соединения необходимо сразу же после нанесения герметика, до того как наружные слои начнут полимеризоваться и утратят адгезивность (обычно это 3 – 5 мин.). Скорость полимеризации зависит от влажности в помещении: чем она выше, тем быстрее полимеризация. Следует помнить, что время, через которое возможно начинать эксплуатацию собранного узла, является важным моментом надежной герметизации. При использовании RTV-силиконов холодного отверждения рекомендуется выждать 24 ч. до начала эксплуатации. Использование новейших формователей прокладок серии Permatex® the Right Stuff® дает в этом отношении значительное преимущество и позволяет начать эксплуатацию сразу же после сборки соединения.



В процессе эксплуатации герметик не должен терять адгезию и отслаиваться от поверхности при вибрации и тепловых расширениях фланцев. Чтобы прокладка могла компенсировать эти микроперемещения за счет своих эластичных свойств без перенапряжения клея, требуется некоторая минимальная толщина материала прокладки. Это означает, что фланцы нужно стягивать настолько, чтобы оставить между ними определенный зазор, заполненный герметиком, – обычно от 2 до 6 мм. При формировании жидких прокладок в узлах двигателей следует помнить, что RTV-силиконы обладают хорошей стойкостью к автомобильным маслам и техническим жидкостям, но плохо переносят контакт с бензином. Поэтому, если возникла необходимость создать прокладку в узле, через который проходит горючее (например, прокладку под карбюратор), следует воспользоваться специальными бензостойкими герметиками серии Permatex® MotoSeal™ или Анаэробным формователем прокладок.

Чистота поверхности очень важна для надежной герметизации соединения. Загрязненные поверхности снижают силу адгезии, уменьшая прочность склейки. Чередующиеся циклы теплового воздействия или большие нагрузки могут отделить отвержденные продукты с загрязненной поверхности.

При ремонтных работах очень важно не только обезжирить поверхности, но и удалить с них все остатки предыдущих герметизирующих материалов. При этом не следует применять абразивные средства, так как они могут привести к появлению царапин и повреждению фланцев. Для этой цели компания ПЕРМАТЕКС выпускает специальные продукты Permatex® Gasket Remover 80646, Permatex® Silicone Stripper Gel Gasket Remover 80647. С их помощью удастся быстро размягчить и легко удалить старые прокладки обычной ветошью или пластмассовым скребком.

## Герметизация и уплотнение жестких фланцевых и муфтовых соединений

Жесткие фланцевые конструкции встречаются во всех областях промышленности и являются более распространенными, чем эластичные. Задачи, которые решают при помощи таких соединений:

- достижение оптимальной жесткости конструкции;
- минимизация перемещений фланцев друг относительно друга;
- передача усилий от одной детали к другой.

В идеале жесткие фланцевые соединения должны обеспечивать превращение сборного узла в единую деталь без малейших зазоров и микроперемещения сопряженных поверхностей друг относительно друга. При этом предъявляется и прямо исключаящее условие – такое соединение должно все же оставаться разборным. Поэтому их собирают, используя резьбовой крепеж. Чтобы соответствовать требованиям жесткого фланцевого соединения, количество болтов, их расположение и усилие затяжки должны распределяться равномерно и быть достаточными для достижения максимального контакта по всей сопрягаемой поверхности фланцев.

Однако исследования, проведенные на микронном уровне, показывают, что фактический контакт между жестко сопряженными поверхностями, даже при их наиболее тщательной обработке, не превышает 25 – 35%. Понятно, что для герметизации таких конструкций без прокладки не обойтись. Но требования, предъявляемые к прокладкам для жестких и эластичных фланцевых соединений, сильно разнятся. Прокладки для жестких сборок должны быть из твердого материала и очень тонкими и при этом способными заполнять мельчайшие неровности сопряженных поверхностей.



Жесткие фланцевые соединения, в свою очередь, подразделяются на статические и динамические. Типичными примерами жестких статических конструкций в транспортных средствах являются:

- корпуса коробок передач;
- фланцевые соединения блока цилиндров;
- водяной насос к блоку цилиндров;
- литая крышка клапанного механизма к головке блока цилиндров.

Динамические фланцевые соединения – это механические или фрикционные муфты, используемые для передачи момента вращающихся валов. Типичные примеры из автомобилестроения – промежуточные карданные валы в силовых трансмиссионных системах, в коробках передач и приводных механизмах автомобиля. Передача усилия и крутящего момента в муфтах происходит за счет трения, возникающего между сопряженными поверхностями фланцев. Сила трения зависит от площади соприкасающихся поверхностей и силы сдвливания, возникающей при затягивании крепежных болтов.

Наличие даже микронных зазоров обуславливает возможность микросмещения поверхностей при передаче вращающего момента. Постепенно это приводит к просадке болтов и ослаблению стягивающего усилия. По этой причине жесткие механические соединения и соединения трением оказываются подвержены «заболеванию», называемому «фреттинг-коррозия». Это преждевременный износ сопряженных поверхностей, как следствие постоянных микроперемещений деталей относительно друг друга.

Компания ПЕРМАТЕКС® выпускает специальные анаэробные клеи-герметики для жестких фланцевых соединений. Они позволяют дополнительно скрепить фланцы, существенно увеличить жесткость сборки и одновременно загерметизировать ее, сформировав надежную сверхтонкую прокладку толщиной до 0,4 мм.

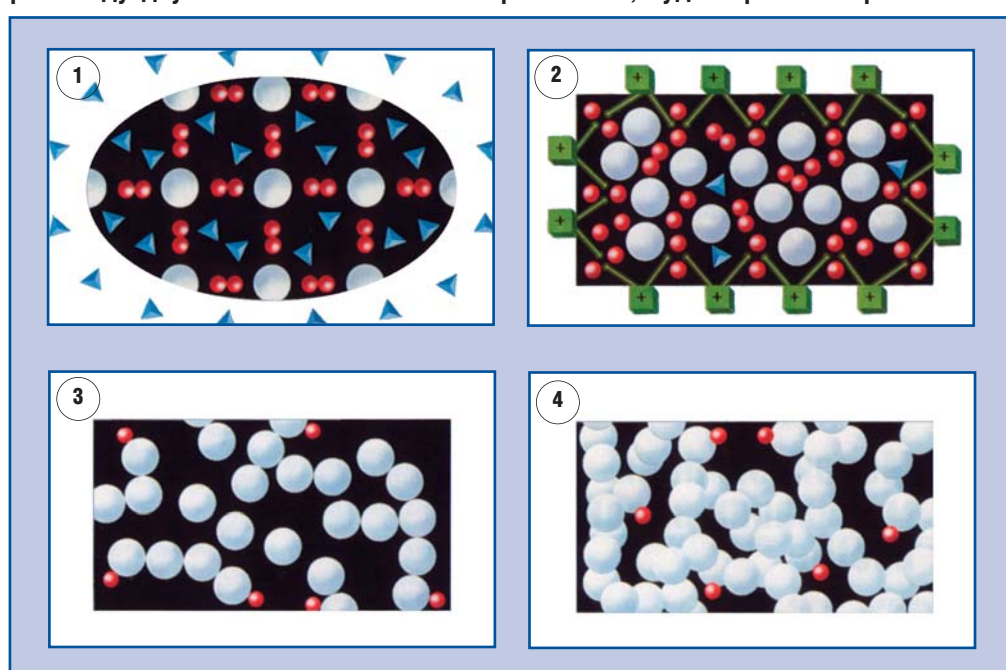




## АНАЭРОБНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В 70-х годах прошлого века в корпорации PERMATEX-LOCTITE была разработана новая группа клеев – Диметакрилатные эфиры, это сложные вещества, состоящие из 8 – 10 компонентов. По внешнему виду они представляют собой непрозрачные флуоресцентные жидкости, обладающие тиксотропными свойствами (т.е. способностью, не растекаясь, удерживаться даже на вертикальных поверхностях).

При обычных условиях Диметакрилатные эфиры не проявляют клеящих свойств. Но стоит им оказаться в узком зазоре между двумя металлическими поверхностями, куда перестает проникать воздух, как они обретают адгезионные свойства и начинают отверждаться до состояния жесткой пластмассы.



Суть процесса изображена на рисунках: кислород, содержащийся в воздухе, является стабилизатором клея. Если клей перестает контактировать с кислородом, то начинается анаэробная реакция, при которой в клее появляются свободные, отрицательно заряженные радикалы. Они тут же вступают в реакцию с положительно заряженными ионами металла, в результате образуют прочные полимерные цепочки, которые как бы «сшивают» поверхности.

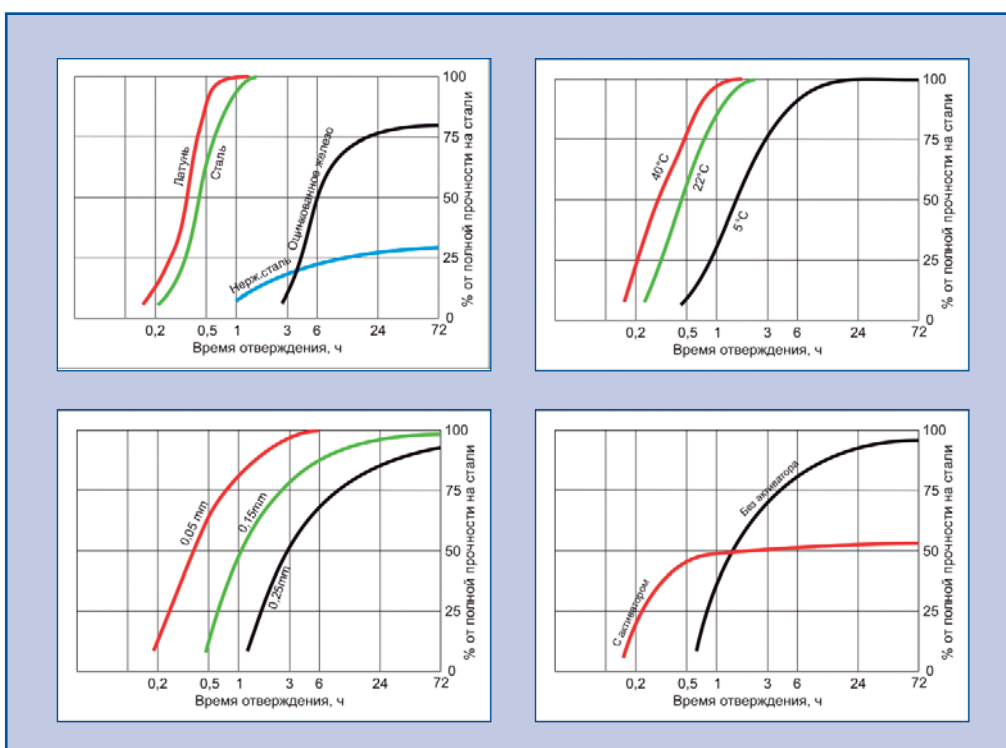
На скорость полимеризации анаэробных продуктов заметное влияние оказывают: величина зазоров

и поверхностная активность ионов металлов совмещаемых поверхностей, температура, качество очистки поверхностей и применение специальных активаторов.

По воздействию на скорость отверждения анаэробов все металлы можно разделить на три группы:

- активные, то есть ускоряющие течение процесса: чугун, сплавы меди, низкоуглеродистые стали;
- нормальные: железо, углеродистые стали, алюминиевые сплавы, силумин, бронза, латунь;

- пассивные, то есть имеющие низкую поверхностную активность ионов металла: нержавеющие и высоколегированные стали, анодированные и хромированные покрытия, титан, олово, цинк, золото.



Анаэробные клеи, действуя на молекулярном уровне, дают возможность очень прочно скреплять сопряженные металлические детали, что делает их незаменимыми продуктами для герметизации и фиксации жестких фланцевых сборок, резьбовых и вал-втулочных соединений. Недорогие и простые в использовании, эти клеи при внедрении в производство стали настоящими революционными продуктами. Их применение да-

ло возможность повысить эксплуатационные характеристики механических сборок и при этом снизить их стоимость. Анаэробные фиксирующие составы получили сегодня широчайшее распространение в различных областях промышленности, в том числе и в автомобилестроении.

Компания ПЕРМАТЕКС® в настоящее время производит самую обширную линейку различных анаэробных адгезивов и является мировым лидером в этой области.

Использование анаэробных продуктов при сборке и ремонте автотехники позволяет получить целый ряд существенных преимуществ:

- Комплексно решить задачу по герметизации при одновременном повышении структурной и динамической прочности жестких фланцевых конструкций.
- Отказаться от приобретения и складирования большого количества различных прокладок, стопорных колец, шпонок, гровер-шайб получить при этом определенную экономию средств.
- При использовании анаэробные продукты очень экономичны. Они не теряют своих свойств, не отверждаются и могут долго храниться при обычных условиях в заводской упаковке.
- Их применение позволяет снизить требования к финишной обработке поверхностей (допускается шероховатость в пределах 8 – 40 мкм). Анаэробные клеи обладают отличной смачиваемостью и капиллярной проникающей способностью, они полностью заполняют мельчайшие шероховатости, что придает высокую надежность и герметичность склейке.
- Эти клеи отверждаются только в малых зазорах после монтажа деталей. Излишки продукта остаются жидкими вне соединения и легко удаляются с внешних поверхностей или выдавливаются внутрь, безвредно растворяясь в рабочих жидкостях. Поэтому каналы и фильтры никогда не засоряются.
- После отверждения анаэробные продукты дают отличный герметизирующий эффект с высокой химической стойкостью. Это делает их очень востребованными для использования в агрессивных средах. Что особенно важно для автопромышленности, они имеют хорошую стойкость к бензину и другим видам топлива.

Для получения надежного соединения с максимальной адгезией анаэробного продукта к фланцевой поверхности необходимо придерживаться следующих требований:

- Минимальная ширина фланцев должна быть не менее 5 мм от осевой линии и 3 мм вокруг болтовых отверстий.
- Неплоскость поверхностей не должна превышать 0,1 мм на 400 мм длины.
- Шероховатость должна быть в пределах от 0,8 до 3,2 мкм Ra.
- Максимальная глубина зазоров и рисок в неровностях поверхностей не должна превышать максимальные значения возможностей герметизации для выбранного анаэробного продукта.

Чтобы уменьшить зазоры между фланцами из-за выступающих буртов, образовавшихся при сверлении, штифтовые и болтовые отверстия следует предварительно отзенковать. Затем очистить и обезжирить поверхности с помощью аэрозольных продуктов ПЕРМАТЕКС® Очиститель для тормозов и деталей 24379, 80079, 82220, 82606.

При нанесении герметизирующий состав необходимо распределить равномерным непрерывным слоем по одной из поверхностей. Хотя анаэробные клеи имеют неограниченное время нахождения в жидком состоянии при доступе воздуха, все же рекомендуется производить сборку в течение часа после нанесения, чтобы уменьшить возможность их загрязнения. Для достижения оптимального результата все крепежные элементы соединения следует затянуть сразу же после монтажа с усилием, соответствующим спецификации. Время склеивания совмещенных металлических поверхностей анаэробными клеями при необходимости можно ускорить, если предварительно обработать поверхности Праймером-активатором Permatex® Klean'n Prime™ Activator For Anaerobics или же подвергнуть место сборки нагреву до 90°C.



## Праймер для подготовки поверхности. Активатор для анаэробных герметиков Permatex® Surface Prep™ Activator For Anaerobics



Очищает и подготавливает поверхности для соединения. Ускоряет процесс полимеризации анаэробных клеев Permatex® в три раза. Увеличивает прочность анаэробного клеявого соединения. Его следует обязательно применять при фиксации изделий из неактивных металлов, при температурах поверхности ниже +18°C, а также при использовании анаэробных фиксаторов в больших зазорах. Соответствует спецификациям Производителя Комплектующего Оборудования (Спецификация OEM).

№	Размер	Кол-во в упаковке
24163	Аэрозольный баллон 127 г	6

## Анаэробный формователь прокладок Permatex® Anaerobic Gasket Maker



Некорродирующий герметизирующий материал, отверждающийся при отсутствии доступа кислорода. Используется в алюминиевых, стальных и чугунных фланцах с высокой степенью подгонки. Тиксотропный гель красного цвета способен заполнять самые малые зазоры и образовывать упругую полимерную прокладку, стойкую к действию бензина, масел и др. технических жидкостей, хорошо противостоящую вибрации и истиранию. Максимальный допустимый зазор между фланцами может быть до 1,27 мм, если используется Праймер-активатор для анаэробных составов Permatex®, либо до 0,38 мм без него. Время отверждения до начала эксплуатации 30 мин., полное отверждение за 4 ч., если используется Праймер-активатор, без него время отверждения увеличивается до 4 ч. и 24 ч. соответственно.

**Применение:** Разъемный корпус двигателя, крышки клапанных механизмов, крышки коробок передач, корпуса термостатов и насосов, корпус ведущего моста в блоке с коробкой передач.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
51817	Тюбик 6 мл на блистере	12
51813	Тюбик 50 мл на блистере	6
51845	Картридж 300 мл	10

## Анаэробный клей-уплотнитель для фланцев Permatex® Anaerobic Flange Sealant



Представляет собой тиксотропный гель фиолетового цвета, средней степени фиксации. Используется для дополнительной фиксации, герметизации и защиты от коррозии и фреттинг-коррозии в металлических фланцевых соединениях (для поверхностей, обработанных на станке).

Допустимый зазор между фланцами может быть до 1,25 мм, если используется Праймер-активатор для анаэробных составов Permatex®, либо до 0,38 мм без него.

Время отверждения до начала эксплуатации 15 мин., полное отверждение за 2 ч., если используется Праймер-активатор, без него время отверждения увеличивается до 1 ч. и 12 ч. соответственно.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
51531	Тюбик 50 мл	10
51580	Картридж 300 мл	10

## Термостойкий анаэробный клей-уплотнитель для фланцев Permatex® High Temperature Anaerobic Flange Sealant



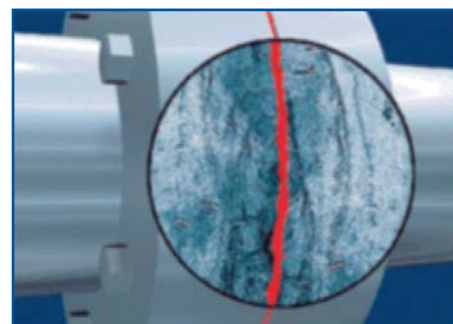
Представляет собой тиксотропный гель красного цвета с высокой степенью фиксации и расширенным температурным диапазоном: от -54°C до +204°C. Используется для усиления сборок, герметизации, защиты от коррозии и фреттинг-коррозии в металлических фланцевых соединениях. Допустимый зазор между фланцами может быть до 0,5 мм, если используется Праймер-активатор для анаэробных составов Permatex®, либо до 0,3 мм без него. Время отверждения до начала эксплуатации 15 мин., полное отверждение за 2 ч., если используется Праймер-активатор. Без него время отверждения увеличивается до 1 ч. и 12 ч. соответственно. Для демонтажа требуется применить местный нагрев до температуры свыше +230°C и, не дожидаясь остывания, разобрать фланцевое соединение, соблюдая при этом меры предосторожности.

**Применение:** Разъемный корпус двигателя, крышки клапанных механизмов, крышки коробок передач, корпуса термостатов и насосов, корпус ведущего моста в блоке с коробкой передач.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
51031	Тюбик 50 мл	10

# УСИЛЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ МУФТОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Применение клея ПЕРМАТЕКС® Анаэробик Фланж Силант позволяет дополнительно скрепить фланцы механических муфтовых соединений, придав им дополнительный запас прочности к динамическим нагрузкам, большую прочность на сдвиг и защиту от фреттинг-коррозии. Клей проникает и полностью заполняет мельчайшие шероховатости, после его полимеризации достигается 100% контакт, жесткая фиксация и герметизация поверхностей сопряженных фланцев. Испытания показали, что нанесение ФЛАНЖ СИЛАНТ на фланцы муфт перед сборкой позволяет увеличить показатель статического крутящего момента в диапазоне от 2,5 до 12 раз.



# ФИКСАТОРЫ ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ «ТРЕДЛОКЕРЫ»

## Permatex® Threadlockers

Одна капля этого анаэробного клея позволяет решить сразу несколько задач – надежно склеить витки резьбы, зафиксировав ее в нужном положении, загерметизировать резьбу и защитить ее от корродирования. Такое адгезионное соединение с успехом противостоит самой сильной вибрации и исключает самопроизвольное раскручивание крепления даже в масляной среде.

В современных автомобилях клеи для резьбы используются весьма широко – начиная от точных элементов системы впрыска топлива до тяжелонагруженных узлов двигателя и трансмиссии.

Компания ПЕРМАТЕКС® выпускает 11 видов анаэробных фиксаторов резьбы, которые отличаются по назначению, характеристикам и способу применения. Все эти продукты прошли сертификацию Производителя Комплексного Оборудования США и имеют сертификат OEM. Они широко применяются как на сборочных конвейерах крупнейших мировых автопроизводителей, так и в сервисных центрах по обслуживанию автотехники. Клеи для резьбы «ПЕРМАТЕКС ТРЕДЛОКЕРЫ» являются наиболее надежным способом стопорения и уплотнения резьбовых соединений любых форм и размеров, причем они могут применяться как до, так и после сборки.



Продукт	Вязкость, сР	Типоразмеры крепежных резьбовых соединений	Усилие отрыва и демонтажа, Н.м.	Отверждение при фиксации/ полное	Фиксация с активатором	Диапазон рабочих температур	Удельный вес
Клей для резьбы малого диаметра с несильной фиксацией ПУРПУРНЫЙ	1200/ 5000 Тиксотропная	Не более 1/4" (6 мм)	7/3	20 мин/24 час	5 мин	- 54°до 149°C	1,05
Клей для резьбы средней степени фиксации СИНИЙ	1200/ 6000 Тиксотропная	От 1/4" до 3/4" (от 6 – 20 мм)	13/6	20 мин/24 час	5 мин	- 54°до 149°C	1,00
Клей для замасленной резьбы, средней фиксации СИНИЙ	2250/ 12000 Тиксотропная	От 1/4" до 3/4" (6 – 20 мм)	20/7	20 мин/24 час	5 мин	- 54°до 149°C	1,08
Клей для резьбы с неразъемной фиксацией КРАСНЫЙ	1800/ 5000 Тиксотропная	От 3/8" до 1" (10 – 25 мм)	21/31	20 мин/24 час	5 мин	- 54°до 149°C	1,10
Клей для резьбы сильной степени фиксации КРАСНЫЙ	500	От 3/8" до 1" (10 – 25 мм)	26/25	20 мин/24 час	5 мин	- 54°до 149°C	1,10
Клей для резьбы высокотемпературный КРАСНЫЙ	10000 (16 – 25 мм)	От 5/8" до 1"	20/30	20 мин/24 час	5 мин	- 54°до 232°C	1,11
Клей для резьбы большого диаметра КРАСНЫЙ	7000	От 1" и более (от 25 мм и более)	28/22	20 мин/24 час	5 мин	- 54°до 149°C	1,12
Клей для резьбы проникающий ЗЕЛЕНый	12	От 2" до 1/2" (2,2 - 12 мм)	10/35	20 мин/24 час	3 мин	- 54°до 149°C	1,08
Клей для резьбы средней степени фиксации ГЕЛЬ СИНИЙ	75000/900000 Тиксотропная	От 1/4" до 1" (6 - 25 мм)	13/6	15 мин/24 час	Не используется	- 54°до 149°C	1,15
Клей для резьбы высокой степени фиксации ГЕЛЬ КРАСНЫЙ	75000/900000 Тиксотропная	От 3/8" до 1" (10 - 25 мм)	19/26	15 мин/24 час	Не используется	- 54°до 149°C	1,13

# ГЕЛЕВЫЕ ФИКСАТОРЫ ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ТВИСТ-АППЛИКАТОРАХ



## ДОЗИРУЕМАЯ ПОДАЧА – ЭКОНОМНЫЙ РАСХОД

Инновационная разработка компании ПЕРМАТЕКС®. Поворачивая колесико в нижней части аппликатора, легко удастся выдавить необходимое количество анаэробного фиксатора. Гель, не растекаясь, удерживается на носике до тех пор, пока его не нанесут на резьбу, и не стекает с нее во время сборки. По своим свойствам гелевые Тредлокеры в непачкающих ТВИСТ-аппликаторах похожи на свои жидкие аналоги, но в использовании оказываются более удобными.



№	Размер	Кол-во в упаковке
24010	СИНИЙ ГЕЛЬ в твист-аппликаторе 10 г	6
27010	КРАСНЫЙ ГЕЛЬ в твист-аппликаторе 10 г	6
27005	тюбик на блистере 5 г (красный)	6
24005	тюбик на блистере 5 г (синий)	6

## Клей для резьбы СИНИЙ средняя степень фиксации

Permatex® Medium Strength Threadlocker BLUE



Фиксатор резьбовых соединений СИНИЙ является широко применяемым анаэробным составом со средней силой фиксации. Используется на сборочных линиях, в ремонтных мастерских и домашних условиях, для стопорения болтов и гаек диаметром от 1/4" до 1" (от 6 – 25 мм). Обладает отличной устойчивостью к воздействию химических веществ в температурном диапазоне от –54 до +149°C. Защищает резьбу от возникновения коррозии.

Разборка легко осуществляется с помощью обычного ручного инструмента. Соответствует спецификациям Производителя Комплектуемого Оборудования (Спецификация OEM).

№	Размер	Кол-во в упаковке
24206	Флакон 2,5 мл на блистере	12
24200	Тюбик 6 мл на блистере	12
24210	Флакон 10 мл на блистере	12
24250	Флакон 50 мл	6
24225	Флакон 250 мл	2
09178	Пакетики 1 мл в коробке	36

## Клей для замасленной резьбы СИНИЙ – средняя степень фиксации

Permatex® Surface Insensitive Threadlocker BLUE



Фиксатор резьбовых соединений с повышенной поверхностной активностью СИНИЙ является средне фиксирующим анаэробным веществом.

Превосходно зарекомендовал себя при ремонтных работах, для стопорения слегка замасленных болтов и гаек диаметром от 1/4" до 3/4" (от 6 – 19 мм). Обладает отличной устойчивостью к воздействию химических веществ в температурном диапазоне от –54 до +149°C.

В случае производственной необходимости соединение легко демонтируется с помощью ручных инструментов. Соответствует спецификациям Производителя Комплектуемого Оборудования (Спецификация OEM).

№	Размер	Кол-во в упаковке
24027	Тюбик 6 мл на блистере	6
24300	Флакон 10 мл на блистере	12
24350	Флакон 50 мл	6
24325	Флакон 250 мл	2



## Клей для резьбы малого диаметра с несильной фиксацией ПУРПУРНЫЙ

Permatex® Low Strength Threadlockers PURPLE



Фиксатор резьбовых соединений ПУРПУРНЫЙ является анаэробным клеем со слабой силой фиксации. Используется при отверточной сборке крепежных винтов и гаек малого размера – диаметром до 1/4" (6 мм), которым не требуется периодическая регулировка. Разборка легко осуществляется с помощью обычного ручного инструмента. Соответствует спецификациям Производителя Комплектуемого Оборудования (Спецификация OEM).

№	Размер	Кол-во в упаковке
24024	Тюбик 6 мл на блистере	6
22210	Флакон 10 мл на блистере	12
22250	Флакон 50 мл	6

## Клей для резьбы КРАСНЫЙ – неразъемная фиксация

Permatex® Permanent Strength Threadlocker RED



Фиксатор резьбы КРАСНЫЙ является высокопрочным и долговечным анаэробным герметиком, склеивающим резьбу соединенных между собой деталей с целью монтажа единого агрегата. Устойчив к таким неблагоприятным факторам, как воздействие жидкостей, вибрация и ударные нагрузки. Идеально подходит для склейки болтов и гаек (которые в дальнейшем не планируется демонтировать) диаметром от 3/8" до 1" (10 – 25 мм). Обладает прекрасной устойчивостью к агрессивным химическим субстанциям. Сохраняет свои рабочие свойства в температурном диапазоне от –54 до +149°C. Соответствует спецификациям Производителя Комплектуемого Оборудования (Спецификация OEM).

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
19962	Тюбик 6 мл на блистере	12
26250	Флакон 50 мл	6
26225	Флакон 250 мл	2

## Клей-герметик для резьбовых и цилиндрических деталей КРАСНЫЙ – неразъемная фиксация

Permatex® Permanent Strength Threadlocker RED & Cup/Core Plug Sealant Retaining Compound



Является продуктом двойного назначения, одинаково хорошо работающим на резьбовых и гладких поверхностях. Используется для высокопрочной герметизации корпусных заглушек диаметром от 3/8" до 1" (от 10 до 25 мм) в целях предотвращения перетекания / смешивания масел или различных автомобильных технических жидкостей, также для фиксации нерезьбовых втулок, манжет и корпусов подшипников. Отвержденный клей – это термореактивный пластик, обладающий отличной устойчивостью к высоким динамическим нагрузкам, вибрациям, а также к воздействию большинства растворителей, топлива и моторных масел. Сохраняет рабочие свойства в диапазоне от –54 до +149°C. Чтобы без больших усилий вынуть заглушку, необходимо применить местный нагрев до 180°C и, не дожидаясь остывания, демонтировать соединение. Сертифицирован OEM.

№	Размер	Кол-во в упаковке
26240	Флакон 36 мл	6

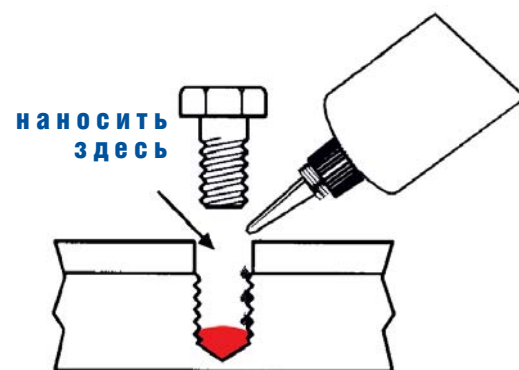
# КАК ПРАВИЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ «ТРЕДЛОКЕРЫ»

<b>ПЕРМАТЕКС ТРЕДЛОКЕРЫ</b>		<b>ГРОВЕР-ШАЙБА</b>
Проникает и заполняет межрезбовое пространство Достаточно одной капли		Обязательная точность совпадения диаметров Неполный контакт и возможность откручивания Проникновение влаги и возникновение коррозии
Резьба надежно склеена и загерметизирована		

Обработайте все болты и гайки чистящим растворителем ПЕРМАТЕКС® Очиститель для тормозов и деталей и дайте просохнуть. Определите, к группе активных или неактивных металлов относятся склеиваемые детали. Если металл неактивный, обязательно нанесите на все витки Праймер-активатор для анаэробных составов Permatex® Surface Prep 24163 и подождите 30 сек. до высыхания. Использование Праймера не требуется, если металл активный. В сомнительных случаях всегда лучше применять Праймер-активатор. Для сквозных отверстий следует нанести несколько капель на резьбу болта, на которую в дальнейшем будет навинчена гайка.



Активные металлы	Неактивные металлы
Мягкая сталь	Яркие гальванопокрытия
Железо	
Чугун	
Медь	Анодированные поверхности
Латунь	Титан
Марганец	Цинк
Бронза	Алюминий без примесей
Никель	Нержавеющая сталь
Алюминиевые сплавы	Кадмий



Во избежание закупорки наконечника не допускайте его соприкосновения с металлической поверхностью! Для «глухих» отверстий следует нанести несколько капель непосредственно в гнездовую резьбу. Как только детали будут накручиваться на резьбу, сжимаемый воздух начнет «загонять» герметик в межрезбовые пазы. Скорость, с которой будет происходить фиксация, зависит от типа соединяемых металлов, величины межрезбовых зазоров и температуры. Процесс можно ускорить, если применить местный нагрев до +90°C или аэрозольный Праймер-активатор для анаэробных составов.

## Комплект для ремонта и восстановления сорванной резьбы Permatex® Stripped Thread Repair



Восстанавливает сорванные резьбы без применения дрелей, метчиков и других приспособлений и вставок. Используя данное средство, можно восстановить сорванные, изношенные или поврежденные резьбы любого диаметра в деталях из различных металлов и сплавов. Восстановленная резьба достигает твердости обработки уже через 5 мин. Максимальную твердость приобретает через 2 ч., выдерживая момент затяжки до 180 Нм и диапазон рабочих температур от - 54 до +149°C.

В комплект входит 2 шприца по 4,8 мл с компонентами адгезионного компаунда, антиадгезионная силиконовая эмульсия, шпатель и инструкция с фотографиями.

### Как применять:

Очистите поверхность, используя аэрозольное средство ПЕРМАТЕКС® Очиститель для тормозов и деталей. Нанесите антиадгезионную эмульсию на резьбу и торцевую часть болта. Смешайте равные части двухкомпонентного адгезионного материала до получения пасты однородного цвета и заполните ей резьбовое пространство. Заверните болт на 2 – 3 витка резьбы больше, чем требуется при нормальном использовании. Это обеспечивает дисперсию состава по виткам резьбы и полную длину зацепления при затяжке.



Сорванная резьба до ремонта



Восстановленная резьба

№	Размер	Кол-во в упаковке
81668	Комплект в блистерной упаковке	6

## Клей для резьбы большого диаметра КРАСНЫЙ

Permatex® Large Diameter Threadlocker RED



Анаэробный клей густой консистенции с высокой степенью фиксации, используется для стопорения и уплотнения болтовых и шпилечных соединений, имеющих достаточно большие зазоры и диаметр от 1" и более (от 25 мм и более). Время схватывания 60 мин., полное отверждение за 24 ч., если используется Праймер-активатор для анаэробных составов, то время схватывания уменьшается до 5 мин. Для разборки соединения может потребоваться нагрев до +260°C. Соответствует спецификациям Производителя Комплектуемого Оборудования (Спецификация OEM).

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
27710	Флакон 10 мл на блистере	6
27750	Флакон 50 мл на блистере	6
27725	Флакон 250 мл	2

## Клей анаэробный проникающий ЗЕЛЕНый

Permatex® Penetrating Grade Threadlocker GREEN



Проникающий анаэробный фиксатор – это состав средней прочности, имеющий низкую вязкость и капиллярную проникающую способность. Его обычно наносят уже после сборки узлов и регулировки винтов, что позволяет обеспечить надежную фиксацию в заданном положении. Наиболее подходит для резьбовых соединений размером до M12. Обладает отличной химической стойкостью в температурном диапазоне от -54 до 149°C. Соответствует спецификациям Производителя Комплектуемого Оборудования (Спецификация OEM).

**Применение:** Нанести ПОСЛЕ сборки на регулировочные винты карбюратора, ремни воздушных кондиционеров, болты распределителя зажигания, болты генератора.

Этот продукт также применяется для герметизации пор и трещин в металлических деталях.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
29000	Тюбик 6 мл на блистере	12
29010	Флакон 10 мл на блистере	6
29050	Флакон 50 мл на блистере	6
29025	Флакон 250 мл	2

## Клей для резьбы КРАСНЫЙ – высокая степень фиксации

Permatex® High Strength Threadlocker RED



Фиксатор резьбы КРАСНЫЙ является анаэробным составом сильной фиксации, склеивающим резьбу соединенных деталей с целью создания единого агрегата. Устойчив к таким неблагоприятным факторам, как воздействие жидкостей, вибрация и ударные нагрузки. Идеально подходит для склейки болтов и гаек (которые в дальнейшем не планируется демонтировать) диаметром от 1/4" до 3/4" (6 – 19 мм). Обладает прекрасной устойчивостью к агрессивным химическим субстанциям. Сохраняет свои рабочие свойства в температурном диапазоне от -54 до +149°C. Соответствует спецификациям Производителя Комплектуемого Оборудования (Спецификация OEM).

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
27100	Тюбик 6 мл на блистере	12
27110	Флакон 10 мл на блистере	6
27150	Флакон 50 мл	6
27125	Флакон 250 мл	2
09179	Пакетики 1 мл в коробке	36

## Клей для резьбы высокотемпературный КРАСНЫЙ

Permatex® High Temperature Threadlocker RED



Анаэробный клей с повышенной термостойкостью и высокой силой фиксации для использования в термонагруженных узлах. Особенно подходит для болтов и соединений с размерами от 3/8" до 1" (от 10 – 25 мм). Разработан для предотвращения ослабления соединений вследствие вибрации, ударов и тепловых нагрузок. Обладает прекрасной устойчивостью к агрессивным химическим субстанциям. Сохраняет свои рабочие свойства в температурном диапазоне от -54 до +232°C. Соответствует спецификациям Производителя Комплектуемого Оборудования (Спецификация OEM). Для разборки соединения требуется нагрев до +260°C и использование специальных приспособлений.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
24026	Тюбик 6 мл на блистере	6
27200	Флакон 10 мл на блистере	12
27250	Флакон 50 мл на блистере	6
27225	Флакон 250 мл	2

## ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ПОРИСТОСТИ

Зеленый проникающий фиксатор может использоваться для ликвидации пор и трещин в сварных и паяных швах, в литых, кованных и изготовленных методом порошковой металлургии деталях.

Герметизация пор необходима для деталей рабочих систем автомобиля, удерживающих жидкости и газы под давлением. Таких как:

- Детали системы и насосов гидроусилителя руля.
- Насосы топливных систем.
- Помпы и гидравлические насосы.

- Детали пневматических тормозов.
- Паяные соединения в кондиционерах и климат системах.

Для герметизации пор очистите поверхность детали и локально прогрейте до температуры приблизительно 120°C. Это позволит просушить поверхность и создаст лучшие условия для заполнения микропор и отверждения клея. Дайте детали немного остыть (до 75 – 85°C) и нанесите анаэробный проникающий состав. Максимальный размер герметизируемых пор до 0,12 мм.



# ГЕРМЕТИКИ ДЛЯ ТРУБНЫХ СОЕДИНЕНИЙ «ТРЕДСИЛАНТЫ»

## Permatex® Thread Sealants

Известно, что резьбовые сборки удерживаются в зафиксированном состоянии за счет силы трения. При этом эта сила распределяется на витки резьбы неравномерно из-за погрешностей профиля и деформации в резьбе. На первые два витка резьбы приходится 80% всей нагрузки, поэтому только они плотно прилегают друг к другу, а между остальными витками образуется зазор. Для гидравлических и пневматических систем вопрос герметизации резьбовых соединений стоит на первом плане. Понятно, что надежная эксплуатация оборудования невозможна при наличии течи масла или любой другой рабочей жидкости. Трубные резьбовые соединения являются так называемыми динамическими сборками, поскольку для них характерны постоянно меняющиеся воздействия давления, колебания температур и вибрации. При таких условиях рабочие стороны резьбы в точке контакта подвергаются повышенному износу, что приводит к постепенному ослаблению соединения. Поэтому материалы, используемые в трубных соединениях, должны отвечать повышенным требованиям: обеспечивать надежную фиксацию, герметизацию и при этом предусматривать возможность для демонтажа.

Герметики для труб и фитингов Permatex® Thread Sealants обладают отличной проникающей и смачивающей способностью, что облегчает монтаж соединений. Они полностью заполняют резьбовые зазоры, излишки продукта легко удаляются с внешних поверхностей. При полимеризации «ПЕРМАТЕКС ТРЕДСИЛАНТ» образуется химостойкая пластмасса, которая исключает коррозию резьбы и любые протечки в системе, даже при очень большом давлении, вплоть до разрыва труб. Герметики «ПЕРМАТЕКС ТРЕДСИЛАНТ» склеивают витки резьбы, исключая возможность самооткручивания. Демонтаж соединения может производиться с заранее обусловленным усилием.



### Permatex® Thread Sealants

Продукт	Цвет	Время выдержки герметика до выдерживания рабочего давления	Диапазон рабочих температур	Применение
Герметик для гидравлических и пневматических систем Permatex® Pneumatic / Hydraulic Sealant 54550	Пурпурный	4 часа	- 54° до 149°C	Данный герметик разработан таким образом, что его отверждение происходит более эффективно на покрытых маслом поверхностях. Не загрязняет системы тонкой очистки
Герметик для тяжело нагруженных резьбовых соединений Permatex® High Performance Thread Sealant 56521, 56525	Белый	4 часа	- 54° до 149°C	Обеспечивает герметичное уплотнение даже при жестких условиях работы. Применяется при герметизации сквозных отверстий под болты в головке цилиндров, вакуумных клапанов, переключателях и датчиках давления масла в системе, штуцеров трубопроводов кондиционеров и маслопроводов трансмиссии, переключателях впускного коллектора, пробки залива масла в задний мост, трубках подачи тормозной жидкости и жидкости в гидроусилитель рулевого управления
Герметик для резьбовых соединений, работающих при высокой температуре Permatex® High temperature Thread Sealant 59214, 59235, 59225	Белый	4 часа	- 54° до 204°C	Данный герметик заменяет уплотнение Vibra-Seal®. Применяется для уплотнения сквозных отверстий под болты в головке цилиндров, вакуумных клапанов, переключателях и датчиках давления в системе, штуцеров трубопроводов кондиционеров и маслопроводов трансмиссии, переключателях впускного коллектора, пробки залива масла в задний мост, трубках подачи тормозной жидкости и жидкости в гидроусилитель рулевого управления
Герметик для резьбовых соединений с тефлоном Permatex® Thread Sealant w/Teflon 14 80631, 80632, 80633	Белый	Мгновенно/ не требует отверждения	- 54° до 149°C	Герметик общего применения. Превосходит по своим характеристикам пленки и замазки для герметизации трубных соединений. Уплотняет соединения и выдерживает требуемое давление в трубопроводах подачи воздуха, масла, дизельного топлива и прочих гидравлических системах. Сохраняет пластичность как при высоких, так и при низких температурах. Идеален для фитингов системы кондиционирования воздуха и пр. гидравлических систем
Компаунд для трубных соединений Permatex® Pipe joint Compound 51 80044, 80045	Черный	Мгновенно/ не требует отверждения	- 54° до 204°C	Смазывает и уплотняет резьбовые соединения в системах подачи воды, масла и топлива. Устойчив к воздействию обычных производственных жидкостей
Герметик для пластиковых труб Permatex® Plastic Pipe Sealant 80724, 80725, 80726	Белый	Мгновенно/ не требует отверждения	- 54° до 204°C	Не повреждает пластмасс. Не содержит тефлона, что позволяет избежать порчи резьбы и растрескивания пластмассовых фитингов при монтаже. Используется для герметизации в системе охлаждения, кондиционерах и при монтаже любых фитингов и труб из ПВХ

## Герметик для трубопроводов высокого давления Permatex® High Performance Thread Sealant



Анаэробный герметик для металлических резьбовых соединений трубопроводов высокого давления, представляет собой пастообразный компаунд белого цвета, содержащий тефлон. Обеспечивает смазку узлов, облегчая монтаж и стягивание фитингов. Сразу после нанесения быстро отверждается и герметизирует систему, выдерживая низкие давления (5 – 7 атм.). Для достижения максимальной прочности соединения и устойчивости к растворителям рекомендуется выдержать его в течение 24 ч., не подвергая существенной нагрузке давлением. После чего он выдерживает давление в 680 атм. вплоть до разрыва труб. Температурный диапазон эксплуатации от -19 до +149°C. Герметик сертифицирован в соответствии со стандартом 61 ANSI/NSF для использования в системах подачи питьевой воды.

соответствии со стандартом 61 ANSI/NSF для использования в системах подачи питьевой воды.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
56521	Тюбик на блистере 50 мл	6
56525	Флакон 250 мл	2

## Герметик для гидравлических и пневматических систем Permatex® Pnevumatic / Hydraulic Sealant



Густая анаэробная субстанция фиолетового цвета, предназначенная для герметизации гидравлических и пневматических трубопроводов высокого давления. Данный герметик не содержит каких-либо твердых наполнителей или других посторонних частиц, способных засорить системы, забить клапаны, сита или фильтры тонкой очистки. Собранные магистрали рекомендуется выдерживать перед первой эксплуатацией не менее 4 ч. при температуре 23°C. Время полимеризации можно значительно ускорить, если применить Праймер-активатор для анаэробных составов ПЕРМАТЕКС® или нагреть соединение до 90°C. Разборка соединения возможна с помощью ручного инструмента. Сертифицирован OEM и USDA.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
54550	Флакон 50 мл	6

## Герметик для резьбовых соединений с тефлоном Permatex® Thread Sealant w/Teflon 14



Недорогой и универсальный по своим свойствам герметик резьбовых соединений с тефлоном. Представляет собой мягкую белую пасту-смазку с легким запахом спирта, используется для защиты труб, фитингов и резьбовых соединений от протечек и ослабления. Хорошо смазывает резьбу, что облегчает сборку и разборку. Предотвращает истирание и коррозию. Не рвется и не растрескивается в отличие от тефлоновых лент. Сохраняет пластичность в диапазоне температур – от -54 до +149°C. Выдерживает давление до 340 атм. в воздушно-, масло-, газопроводах и гидравлических системах. Может одинаково успешно применяться в металлических и пластиковых трубопроводах.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80631	Тюбик на блистере 29 г	12
80632	Банка 116 г	12
80633	Банка 464 г	12

## Герметик для термонагруженных фитингов Permatex® High Temperature Thread Sealant



Высокотемпературный анаэробный герметик средней прочности, содержащий тефлон. Используется для металлических резьб трубных соединений. Белый герметизирующий компаунд имеет пастообразную консистенцию и высокую смазывающую способность, которая облегчает монтаж и препятствует образованию задиров. Обеспечивает быструю герметичность при низком давлении и позволяет производить подгонку в течение 4 ч. после сборки. Через 72 ч. сформировавшийся герметик выдерживает давление до разрыва труб и температуру до +204°C. Имеет среднюю устойчивость к воздействию растворителей. Сертифицирован OEM. Продукт не рекомендован для использования в пластиковых трубопроводах.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
59214	Тюбик на блистере 6 мл	12
59235	Тюбик на блистере 50 мл	6
59225	Флакон 250 мл	2

## Герметик для пластиковых труб Permatex® Plastic Pipe Sealant



Белый полимерный продукт с запахом спирта, не содержит веществ, способных повредить пластмассы. При испарении растворителя формирует мягкую пластичную прокладку, устойчивую к автомобильным маслам и техническим жидкостям. Данный продукт не содержит тефлона, чтобы исключить возможной перезатяжки и повреждения резьбы пластиковых фитингов при монтаже. Используется для герметизации фитингов кондиционера, трубок радиатора и др. Продукт следует наносить на предварительно очищенную поверхность тонким слоем, выдерживать несколько минут, чтобы он стал липким, и затем производить сборку.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80725	Тюбик 59 мл на блистере	12
80724	Тюбик 207 мл в коробке	12
80726	Банка с кисточкой 478 мл	6

## Компаунд для трубных соединений 51 Permatex® Pipe joint Compound 51



Компаунд для трубных соединений – это черный вязкий, наносимый кисточкой герметик и одновременно смазочный материал. Позволяет облегчить сборку и обеспечить герметизацию резьбовых соединений водо-, паро-, газо-, масло-, воздушно- и топливопроводов. Не затвердевает и поэтому облегчает демонтаж. Работает при температуре от -54 до +204°C. Имеет хорошую химостойкость. Выдерживает давление до 340 атм. (до 9 атм. в системах с горячим паром).

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80044	Банка 116 г	12
80045	Банка 464 г	12

**NSF** (National Sanitation Foundation = Национальный Фонд Санитарной Охраны) – госорганизация США разрабатывающая стандарты и сертифицирующая продукцию в области санитарии, здравоохранения и безопасности.

# ВАЛ-ВТУЛОЧНЫЕ СБОРОЧНЫЕ КОМПАУНДЫ

## Permatex® Retaining Compounds

Это специальные анаэробные клеи для фиксации и уплотнения цилиндрических резьбовых соединений, их еще называют «сборочные компаунды». Обладая высокой проникающей способностью, они заполняют даже самые малые зазоры между плотно прилегающими металлическими частями, создавая жесткую, адгезионную связь и превращая сборку в единую деталь.

### «ПЕРМАТЕКС РЕТЕИЛ КОМПАУНД» ПРИМЕНЯЮТСЯ:

- При установке подшипников в корпуса или на валы;
- Фиксации роторов, шестерен, звездочек и шкивов на валах;
- Установке цилиндрических втулок и гильз в корпуса;
- Герметизации заглушек в двигателях внутреннего сгорания;
- Фиксации маслосливных трубок в литых корпусах;
- При ремонте изношенных станков.

### СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

Увеличивается прочность и жесткость соединения.

Устраняется люфт в шпонках и шлицах, что исключает необходимость в применении дополнительных механических фиксирующих элементов.

При их использовании происходит самоцентрировка подшипников и втулок. Устраняются локальные напряжения сопрягаемых поверхностей. Исключается фреттинг-коррозия и обычная коррозия.

Отпадает необходимость в применении специальных приспособлений для установки втулок и облегчается процесс сборки. Уменьшаются требования к допускам, и поэтому появляется возможность обойтись без использования точных инструментов и станков.

«ПЕРМАТЕКС РЕТЕИЛ КОМПАУНД» выпускаются с широким диапазоном вязкостей, прочностных характеристик, заполняющих способностей и рассчитаны на работу при различных температурах. Они помогут вам решить даже наиболее сложные проблемы, возникающие при фиксации резьбовых металлических элементов.

Продукт	Цвет	Макс. заполняемый зазор (Диаметральный)	Вязкость, сР	Прочность на сдвиг, PSI	Диапазон рабочих температур	Полное отверждение	Применение
Высокопрочный фиксатор для втулок на Permatex® High Temperature Sleeve Retainer 64010, 64050, 64025	Зеленый	0.18 мм	600	3.000 PSI	-54° - 204°C	1 час/24 часа	Направляющие втулки клапанов, сегментные шпонки, втулки и вкладыши, крепежные шпильки, штифты и втулки
Компаунд для монтажа подшипников. Плотная посадка. Permatex® Bearing mount for Close Fits 60910, 60950, 60925	Зеленый	0.13 мм	125	3.000 PSI	-54° - 149°C	10 мин/24 часа	Втулки и вкладыши, масляные уплотнения, болты зубчатого венца, стопорные штифты
Компаунд для монтажа подшипников. Свободная посадка. Permatex® Bearing mount for Relaxed Fits 68050, 68025	Зеленый	0.38 мм	1250	2.800 PSI	-54° - 149°C	10 мин/24 часа	Заменяет установочные винты, стопорные кольца, гроверные шайбы, используется при установке, промежуточном вале, подшипниках с прессовой посадкой
Компаунд для монтажа подшипников. Для изношенных частей. Permatex® Bearing mount for Worn Parts 20297, 66050	Серый	0.5 мм	1200000	3.000 PSI	-54° - 149°C	10 мин/1-2 часа	Используется при повторной установке изношенных валов и корпусов, при ремонте изношенных шпоночных пазов, ослабленных установочных винтов, изношенных муфт. Также может использоваться как герметик-прокладка
Клей-герметик для резьбовых и цилиндрических деталей КРАСНЫЙ - неразъемная фиксация. Permatex® Permanent Strength Threadlocker RED & Cup/Core Plug Sealant Retaining Compound 26240	Красный	0.5 мм	1200 - 2400	2.000 PSI	-54° - 149°C	20 мин /24 часа	Корпусные цилиндрические заглушки диаметром от 3/8" до 1" (от 10 до 25 мм), а также для фиксации резьбовых втулок, манжет и корпусов подшипников

## Компаунд для монтажа подшипников. Плотная посадка Permatex® Bearing Mount for Close Fits



Анаэробный клей зеленого цвета, имеющий низкую вязкость, используется для усиления прессовых сборок или фиксации цилиндрических деталей со скользящей посадкой. Диаметральный зазор скрепляемых деталей не более 0,13 мм. При комнатной температуре достаточная прочность достигается за 4 ч., полное отверждение через 24 ч. Применение Праймера-активатора и нагревание места сборки до температуры +90°C значительно ускоряет процесс отверждения. После отверждения фиксатора удерживающее усилие не менее 210 кг/кв.см. Сертифицирован OEM.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
60910	Флакон 10 мл на блистере	6
60950	Флакон 50 мл	6
60925	Флакон 250 мл	2

## Компаунд для монтажа подшипников. Для изношенных частей Permatex® Bearing mount for Worn Parts



Несущий фиксатор для изношенных деталей является однокомпонентной анаэробной субстанцией густой консистенции, предназначенной для ремонта узлов и сборок, в которых имеется большой зазор между деталями или они имеют сильный износ. Действует подобно жидкостному металлизатору. Заполняет диаметральный зазоры до 0,5 мм. В случае если зазор превышает указанный, то следует использовать промежуточную металлическую втулку. Схватывание происходит за 5 мин. время полной полимеризации зависит от толщины клеевого слоя. Отвержденный клей устойчив к маслам, охлаждающим жидкостям, хлорным растворителям, бензину, дизельному топливу. Имеет температурный диапазон от -54 до

+149°C. Сертифицирован OEM.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
20297	Тюбик 6 мл	6
66050	Флакон 50 мл	6

## Термостойкий компаунд для гильз и цилиндрических деталей Permatex® High Temperature Sleeve Retainer



Высокопрочный термостойкий фиксатор для втулок и манжет – это однокомпонентный анаэробный клей/герметик зеленого цвета. Применяется при сборке двигателя для фиксации гильз цилиндров, седел и направляющих втулок клапанов, различных шпонок и направляющих приспособлений. Восстанавливает плотность посадки, как в случае износа деталей, так и при выходе их размеров за пределы поля допуска, но не более 0,18 мм. Начальная прочность достигается за 4 ч., полное отверждение – 24 ч., при + 22°C. Отвержденный клей – это термореактивный пластик, невосприимчивый к воздействию большинства растворителей и моторных жидкостей, сохраняющий рабочие свойства в диапазоне от -54 до +204°C. Сертифицирован OEM.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
64010	Флакон 10 мл на блистере	6
64050	Флакон 50 мл	6
64025	Флакон 250 мл	2
64000	Тюбик 6 мл на блистере	12

## Компаунд для монтажа подшипников. Свободная посадка Permatex® Bearing Mount for Relaxed Fits



Вязкий анаэробный адгезив зеленого цвета, используется для установки подшипников и вал-втулочных сборок со скользящей посадкой. Позволяет фиксировать детали с зазором до 0,38 мм. Начальное схватывание происходит за 10 мин., полное отверждение за 24 ч.

При полимеризации трансформируется в термореактивную пластмассу, устойчивую к большинству растворителей и моторных жидкостей. После отверждения удерживающее усилие достигает 200 кг/кв.см. Сертифицирован OEM.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
68050	Флакон 50 мл	6
68025	Флакон 250 мл	2

### УКАЗАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СБОРОЧНЫХ КОМПАУНДОВ



Удалите смазку и загрязнения с помощью Очистителя для тормозов и деталей ПЕРМАТЕКС®. Для монтажа при *скользящей посадке* нанесите состав на одну из совмещаемых поверхностей и вращающим движением установите подшипник. При монтаже соединений типа *прессовая посадка* необходимо равномерно распределить фиксатор по обеим поверхностям и смонтировать соединение сжимающим движением с применением высокого нажимного усилия. При монтаже соединений типа «внатяг» и «горячая посадка» необходимо нанести некоторое количество фиксатора на штифт, нагреть втулку и после ее расширения до необходимого диаметра смонтировать соединение. Не рекомендуется подвергать смонтированные детали какой-либо нагрузке до обретения фиксатором достаточной прочности. С целью ускорения процесса полимеризации фиксатора рекомендуется предварительно обработать поверхность Праймером-активатором ПЕРМАТЕКС® или применить местный нагрев до +90°C. Излишки материала, находящиеся вне соединения, не будут отверждаться, и их можно легко удалить при помощи сухой материи. **Для разборки соединения:** Нагрейте склеенный участок до температуры +235°C. Соблюдая предосторожности, демонтируйте соединение, не дожидаясь остывания. **Для повторной сборки:** Удалите остатки старого фиксатора, используя специальное средство Permatex® Gasket Remover 80646. Нанесите Праймер-активатор ПЕРМАТЕКС® на соединяемые поверхности. Подождите 1 мин. и нанесите описанным выше способом требуемый сборочный компаунд. Соберите детали.

# СКЛЕИВАНИЕ

В XX веке техническая революция сделала склеивание таким же привычным методом промышленной сборки, как резьбовые соединения, сварка или клепка. При ремонтных работах использование химических полимерных материалов приобрело еще более широкие масштабы, поскольку оно позволяет не только восстанавливать поврежденные клеевые швы, но и заделывать повреждения в деталях, качественный ремонт которых другими способами просто невозможен.

Клеевая сборка имеет ряд преимуществ перед другими способами соединения деталей: технологически она оказывается дешевле, доступнее и универсальнее механического или термического способов сборки, отпадает необходимость в хранении и использовании различных болтов, шплинтов, шурупов и других крепежных элементов.

При клеевой сборке появляется возможность выбирать и объединять материалы так, чтобы свойства каждого использовались с наибольшей эффективностью, дополняя друг друга. При склеивании не происходит деформации поверхности, как при сварке. Это позволяет более эстетично соединять компоненты различной массы и толщины.



На склеенных поверхностях происходит более равномерное распределение статических и динамических сил, так как прилагаемые нагрузки и напряжения распределяются по всей площади склейки. Поэтому адгезионные соединения могут сочетать эластичность с высокой прочностью к изгибающим и вибрационным нагрузкам. Клеевой слой одновременно берет на себя герметизирующие функции, препятствуя проникновению жидкостей и появлению конденсата в стыках деталей.

Клеевая сборка также способна выполнять изолирующую функцию, что позволяет соединять металлы, обладающие различными электропотенциалами (например, медь и железо), без образования электрохимической пары, вызывающей гальваническую коррозию.

Однако не существует такого чудо-клея, который был бы одинаково хорош для всех случаев. Выбор клея или герметика определяется многими условиями, и именно поэтому существует такое множество материалов, различающихся по химическому составу, особенностям применения и характеристикам шва, которые приобретает адгезив после отверждения. Но как бы удачно не был подобран клей, и он может оказаться бессильным, если конструкция клеевой сборки выполнена неграмотно или поверхности подготовлены недостаточно хорошо. Чтобы клеевое соединение получилось прочным и долговечным, необходимо внимательно отнестись к следующим ключевым факторам:

- Рабочая среда и эксплуатационные нагрузки
- Конструкция соединения
- Подготовка поверхностей
- Выбор клея



# РАБОЧАЯ СРЕДА И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ НАГРУЗКИ

Клеевые сборки присутствуют во всех частях современного автомобиля. Вне зависимости от того, находятся ли они на внешних частях кузова автомобиля, в его салоне, рабочих системах двигателя или трансмиссии, они подвергаются воздействию с двух направлений – окружающей среды и эксплуатационных нагрузок.

Все внешние воздействия можно подразделить на химические, физические и смешанные.

Химические – когда продукты из внешней среды на молекулярном уровне воздействуют на отвержденный адгезив или поверхностный слой склеенных материалов, в результате происходят изменения в химическом составе и структуре клеевого шва.

Физические – это рабочие воздействия постоянных и переменных внешних сил: давления, вибрации, температурные расширения и сжатия.

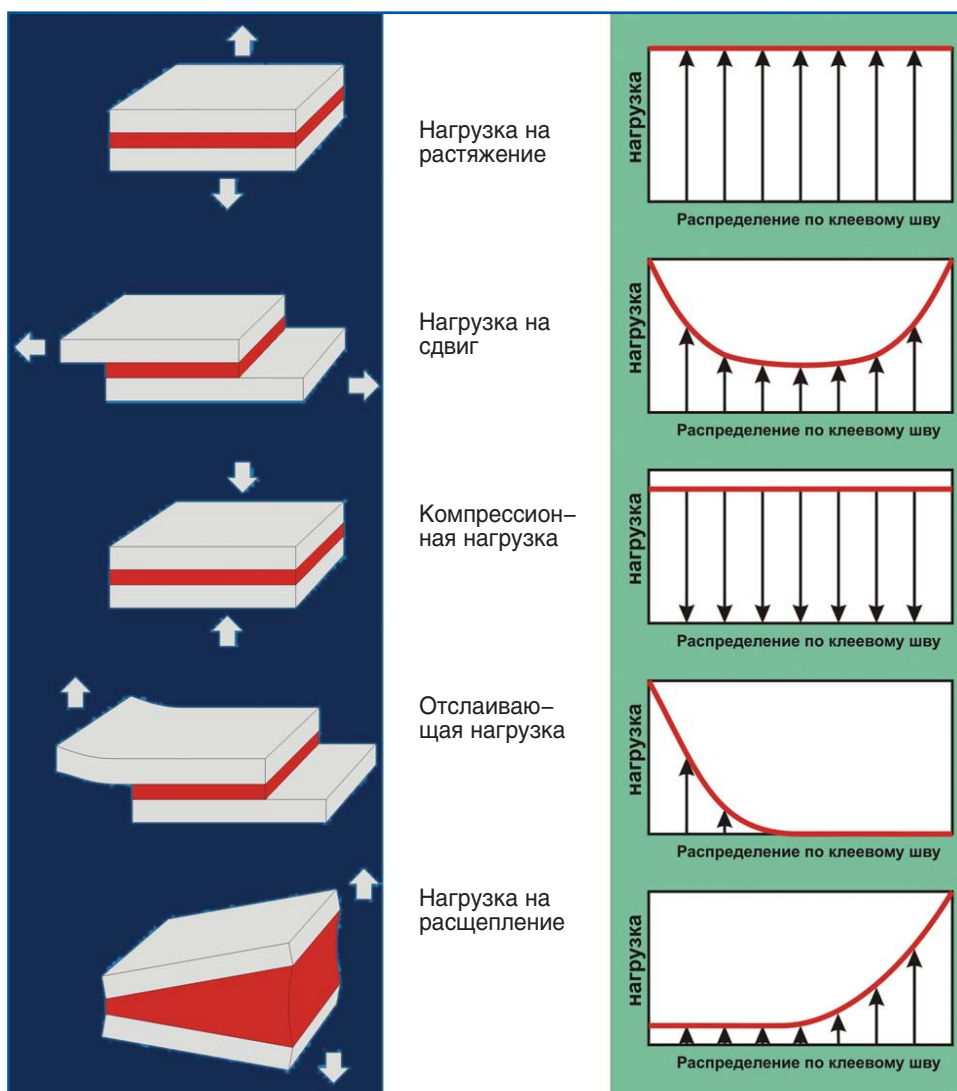
Смешанные – к ним можно отнести, например, воздействие воды. Вода, проникая в клеевой шов, не только вызывает коррозию металлических поверхностей, но и при понижении температуры замерзает, превращаясь в лед. При этом она увеличивается в объеме. Сила этого процесса столь высока, что легко может привести к отслаиванию адгезива или разрушению клеевого шва.

Прочность и долговечность клеевого соединения определяется его конструкцией и характеристиками клеевого вещества (его адгезионными и когезионными свойствами). Как показывает практика, наиболее серьезными врагами клеевых материалов являются влажность и температурные воздействия, превышающие критические значения для данного клея.

Внешние силы, действующие на клеевую сборку, приводят к возникновению адгезионных и когезионных напряжений в клеевом шве. В случае воздействия перпендикулярно направленных сил сжатия или растяжения все клеевое соединение будет подвергаться равномерной нагрузке. Но на практике компрессионные и растягивающие воздействия по всей поверхности клеевого шва встречаются крайне редко, а чаще имеют место эксцентричные нагрузки, направленные на сдвиг, расщепление и отслаивание.

Нагрузка на сдвиг распределяется вдоль клеевого шва таким образом, что обычно присутствуют зоны концентрации напряжений. На каждый край склеиваемой поверхности приходится большая нагрузка, чем на середину.

Самыми опасными для клеевых соединений являются отслаивающие и расщепляющие нагрузки. Под их воздействием вдоль узкой линии пограничного слоя клея возникает очень высокая концентрация напряжений, приводящая к адгезионному и когезионному разрушению. В этом случае особое значение приобретает жесткость склеиваемых материалов. Чем она выше, тем равномернее распределяются напряжения и прочнее оказывается соединение. Деформация склеиваемых элементов под воздействием внешних сил является негативным фактором, который вызывает перераспределение и значительное увеличение напряжений в клеевом шве.

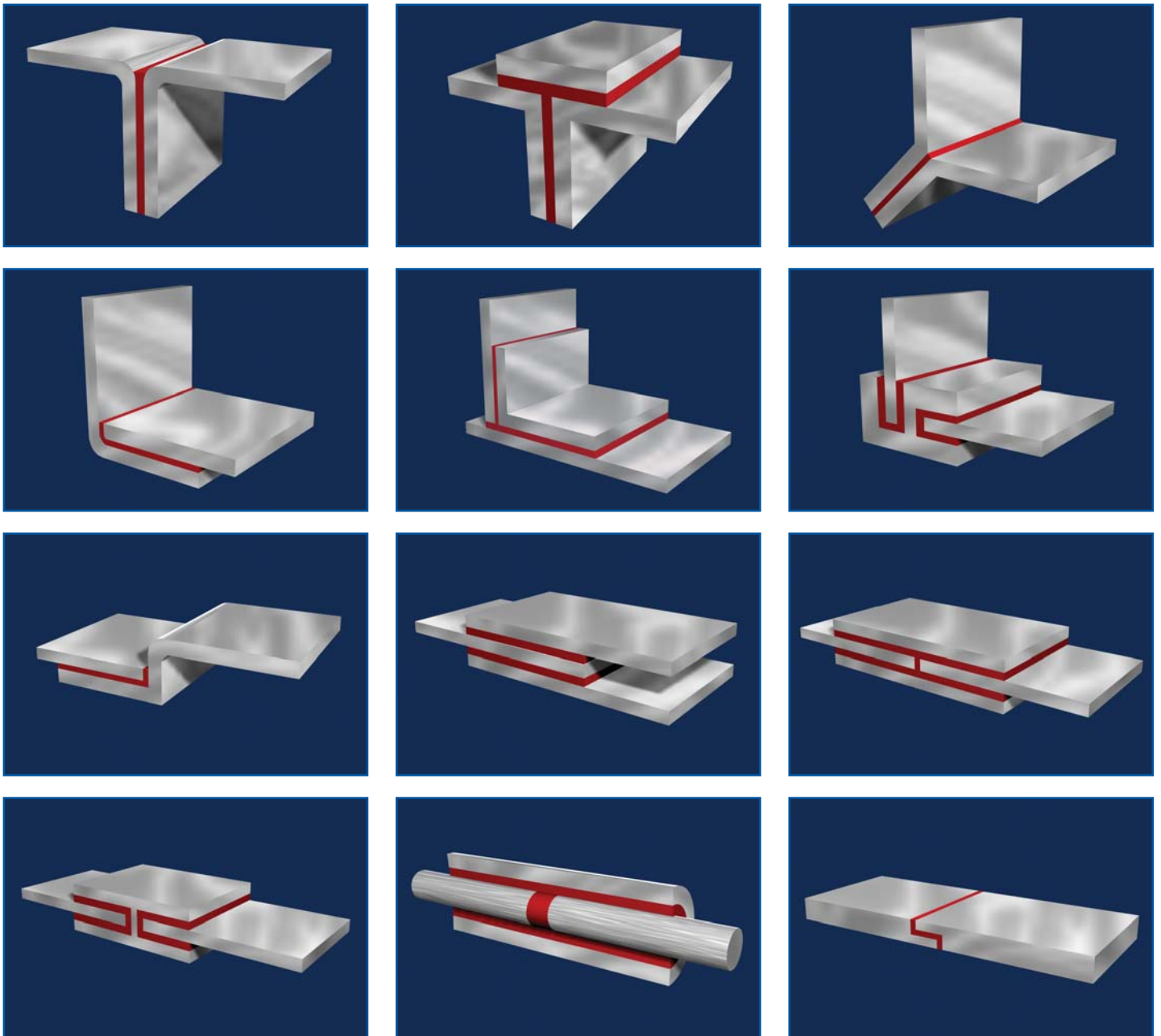


# КОНСТРУКЦИЯ КЛЕЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ

Чтобы оптимизировать конструкцию клеевой сборки, необходимо представлять, каким нагрузкам она будет подвергаться и за счет чего можно уменьшить или избежать появления зон концентрации напряжений в клеевом шве. Так, например, простое увеличение площади склейки позволяет усилить клеевое соединение за счет уменьшения нагрузки, приходящейся на единицу площади клеевого шва. Жесткость элементов и тип клея также следует учитывать при проектировании соединения. Правило такое: чем жестче сборочная единица, тем ниже требований предъявляется к прочности клея и конфигурации сборки, и наоборот.

Увеличение толщины клеевого слоя позволяет лучше выдерживать нагрузку на сдвиг. При большей толщине клеевого шва появляется возможность распределить напряжения по большей площади и таким образом уменьшить их силу. Однако в этом вопросе следует внимательно отнестись к подбору клеящего материала, так как не всякий клей при нанесении толстым слоем имеет хорошую объемную полимеризацию с высокими когезионными показателями. Надо постараться спроектировать такую конструкцию клеевой сборки, при которой происходит трансформация приложенной нагрузки в сжимающие или сдвигающие напряжения, избегая по возможности отдирающих и расслаивающих усилий.

Все возможные виды соединений, как бы они ни были сложны, можно представить в виде четырех основных типов: Т-образные, Угловые, Встык, Внахлест. На рисунках показаны наиболее предпочтительные конструкции для каждого типа соединений.



## ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ К СКЛЕИВАНИЮ

Предварительная подготовка поверхности является важнейшей составляющей надежной клеевой сборки. Если она выполнена неудовлетворительно, то адгезия – прочность соединения клея с поверхностью материала – будет ослаблена и соединение окажется недолговечным.

Методы предварительной подготовки поверхности должны включать в себя, как минимум, удаление масел, жиров или любых других покрытий, которые слабо сцеплены с поверхностью и могут легко от нее отделяться. Простейшие методы подготовки основаны на очищающем действии растворителей и абразивов, что позволяет удалять с поверхности загрязнения, которые препятствуют смачиванию основного материала клеем. При обезжиривании поверхностей не рекомендуется использовать бензины или минеральные спирты, т.к. их остатки заметно ухудшают адгезию. Хороший результат получается при использовании аэрозольных очистителей ПЕРМАТЕКС® Очиститель для тормозов и деталей 24379, 80079, 82220, 82606.

При ремонте автомобилей чаще всего приходится сталкиваться с поверхностной коррозией деталей. Коррозионный слой легко отслаивается от основного материала, и поэтому его следует обязательно удалить. Механический способ подготовки предусматривает очистку поверхности до появления металлического блеска. Ручная механическая очистка проводится с использованием наждачной бумаги, металлических щеток и абразивного инструмента. Она является делом тяжелым и трудоемким. При этом не всегда удается достичь нужного результата, так как в углублениях могут оставаться неудаленные очаги коррозии. Склеивание таких поверхностей не будет долговечным, так как в результате продолжившейся коррозии образуется рыхлый поверхностный слой, который начнет отслаиваться вместе с клеевым слоем. Из механических способов подготовки поверхности металлов наилучшие результаты дает только пескоструйная обработка, но она требует специального оборудования.

Химические способы удаления ржавчины являются менее трудоемкими. Но при использовании химикатов, содержащих кислоту, следует помнить, что их остатки обязательно нужно смывать с поверхности металла, иначе в дальнейшем они будут способствовать образованию коррозии.

Компания ПЕРМАТЕКС® выпускает серию продуктов для удаления Permatex® Rust Dissolver Gel и преобразования ржавчины в грунт Permatex® Rust Treatment.

Перед нанесением химических удалителей и преобразователей ржавчины поверхность необходимо обезжирить, так как остатки масел и жиров ухудшают смачиваемость поверхности и не позволяют равномерно воздействовать на коррозионный слой. Наилучшие результаты получаются, если вначале с поверхности механическим путем удаляют рыхлый слой ржавчины, затем обезжиривают ее и потом на остатки коррозии в порах и углублениях воздействуют химическим способом.

## О СКЛЕИВАНИИ ПЛАСТМАССОВЫХ ДЕТАЛЕЙ

Единым термином «пластмассы» обобщенно называют весьма различающиеся между собой группы эластомерных, терморезистивных и термопластичных полимерных материалов. Химический состав и физические свойства поверхностей этих материалов являются решающими факторами, определяющими не только долговечность, но и саму возможность их клеевого соединения.

Полимерные материалы, если они подлежат склейке, обязательно должны отвечать двум следующим условиям:

1. Клей должен смачивать поверхность, а не отталкиваться ей. То есть сила поверхностного напряжения пластмассы должна быть большей или такой же, как поверхностная энергия клея.
  2. Поверхность пластмассы должна обладать физико-химическими свойствами, способствующими адгезии.
- Полимерные материалы зачастую имеют структуру поверхностного слоя, заметно отличающуюся от характеристик внутренних слоев материала. Причина этого состоит в большой аморфности материалов и относительной легкости изменения структуры под влиянием внешних воздействий, а также в технологических особенностях процесса производства.

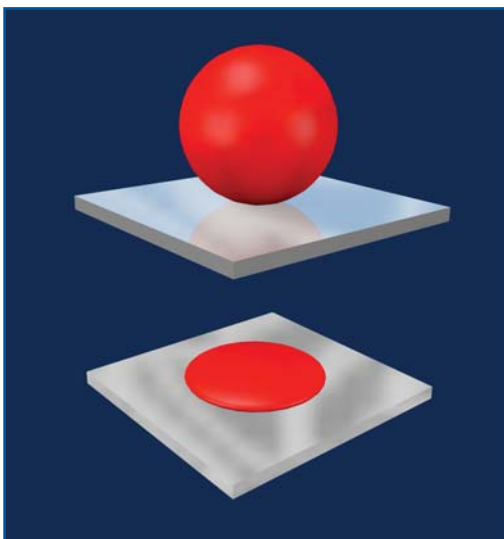
Многие пластмассы содержат в своем составе компоненты с низкомолекулярным весом, например: стабилизаторы, неактивные компоненты, пластификаторы, различные наполнители и жидкостные остатки. Эти компоненты оказывают отрицательное влияние на прочность поверхностного слоя. При этом они имеют тенденцию перемещаться из внутренних слоев пластмассы к поверхности и концентрироваться на ней. Таким образом, на поверхности формируется слой, значительно уменьшающий потенциальную прочность склейки или делающий ее вообще невозможной.

В процессе производства пластмассовых деталей по методу инъекционного формирования получают очень гладкие, спрессованные поверхности, обычно с концентрациями напряжений. Структура этих поверх-



ностных слоев и их свойства отличаются от свойств внутренних слоев материала. В практике их принято называть «инжекционным слоем», он имеет плохие адгезионные свойства. Толщина этого поверхностного слоя сравнима с защитным материалом, покрывающим основной материал. Самая простая и наиболее эффективная предварительная подготовка такой поверхности к склейке – разрушение инжекционного слоя механическим способом с помощью абразивной бумаги.

При производстве пластмассовых изделий часто используются специальные составы для облегчения выемки



готовых деталей из прессовочных и формовочных матриц. По методу использования различают «внутренние» и «внешние» составы. «Внутренние» составы обычно примешивают к гранулам в момент изготовления пластмасс. Они образуют на пластмассовых деталях поверхностный слой, препятствующий склейке. «Внутренние» составы могут быть распределены в объеме пластмассы настолько глубоко, что зачастую даже механическая обработка поверхности не дает положительного эффекта.

«Внешние» составы обычно распыляют в открытую матричную форму. Они представляют собой парафины, мыла или легкие масла (например, силиконовое масло). Эти вещества могут обнаруживаться не только на поверхности, но также проникать в околоповерхностные слои. Механический способ предварительной обработки (например, обработка грубой шкуркой) является наиболее подходящей для таких поверхностей.

Подготовленность поверхности для склейки можно определить методом «отталкивания воды». Для этого несколько капель чистой воды наносится на поверхность. Если вода растекается по поверхности, значит, поверхность хорошо смачивается, она достаточно чистая и подходит для склеивания. Если же капля сохраняет сферическую форму, следовательно, поверхность требует повторной, более тщательной очистки и подготовки.

Вещества с низким молекулярным весом на поверхности	Очистка при помощи растворителей и очистителей Механическая очистка (абразивная или пескоструйная)
Внутренние составы для выемки из матриц на поверхности	Очистка при помощи водных алкалоидных очистителей
Внешние составы для выемки из матриц на поверхности	Механическая очистка (абразивная или пескоструйная) Промывка с помощью очистителей
Инжекционный слой	Механическое удаление

## ВЫБОР КЛЕЯ

Компания ПЕРМАТЕКС®, стремясь наиболее полно удовлетворить нужды потребителей, выпускает широчайшую гамму клеев, позволяющих перекрыть все технологические задачи, возникающие при производстве и ремонте автотехники. Эти клеи также могут успешно использоваться и в бытовой сфере.

Чтобы правильно подобрать клей, следует учитывать вид и состояние склеиваемых поверхностей, жесткость и размеры клеевой конструкции, стойкость адгезива к ожидаемым нагрузкам и воздействию окружающей среды. Клеевые составы ПЕРМАТЕКС®, представленные в этом каталоге, условно можно разделить на три большие группы:

1. «Суперклеи» – в эту группу входят однокомпонентные цианоакрилаты и клеи с отвердителем – модифицированные акрилы. Они обладают отличной адгезией к большинству материалов и высочайшей скоростью и фиксации при условии очень малых зазоров и небольшой площади склеивания.
2. Структурные клеи – одно- или двухкомпонентные системы на основе эпоксидных смол, используют для жесткой склейки деталей или восстановления их утраченных конструктивных элементов.
3. Эластичные клеи, основанные на полиуретане, акриле или силиконе, применяют для соединения самых разных поверхностей, порой даже имеющих зазоры до нескольких миллиметров. Склейка при помощи этих материалов получается пластичной, хорошо выдерживает тепловые расширения, вибрацию и воздействие среды.

## СУПЕРКЛЕИ ЦИАНОАКРИЛАТНЫЕ КЛЕИ

Компания ПЕРМАТЕКС® производит несколько разновидностей жидких и гелевых (желевидных) цианоакрилатных клеев. Эти однокомпонентные клеи обладают высочайшей скоростью и прочностью фиксации (практически за секунды), при условии очень малого или «нулевого» зазора между склеиваемыми поверхностями. Поэтому использовать их предпочтительно при склеивании небольших деталей или расколотых фрагментов, у которых сохраняется полная состыковка поверхностей. Катализатором процесса склеивания выступают молекулы воды, которые при нормальной влажности воздуха всегда присутствуют на поверхностях. Они нейтрализуют стабилизатор, находящийся в клее, и происходит быстрая реакция полимеризации от внешнего слоя в глубину клеевого шва. Наилучшие результаты достигаются при относительной влажности воздуха от 40 до 60% и комнатной температуре.

Более низкая влажность ведет к увеличению времени отверждения, более высокая влажность ускоряет процесс, но отрицательно сказывается на прочности склейки. Чтобы не зависеть от влажности склеиваемых поверхностей и ускорить процесс полимеризации, следует использовать Активатор – акселератор для цианоакрилатных клеев Permatex® 18580.

Кислые поверхности ( $\text{pH} < 7$ ) могут замедлить или даже воспрепятствовать полимеризации, в то время как щелочные поверхности ( $\text{pH} > 7$ ) ускоряют отверждение.

Толщина слоя полимеризации цианоакрилатных клеев ограничена (максимально 0,25 мм), поэтому необходимо очень плотное сопряжение склеиваемых поверхностей.

Чем тоньше клеевой шов, тем прочнее соединение и выше скорость полимеризации. Наилучшая склейка получается при нанесении на одну из поверхностей минимального количества клея, необходимого для заполнения зазора. Одной капли клея достаточно для обработки 6,5 кв.см, излишнее количество клея только увеличивает время склеивания, но не улучшает параметры соединения. Цианоакрилаты имеют превосходную адгезию ко многим поверхностям, а также очень высокую прочность на сдвиг и растяжение. Однако надо учитывать, что склейка с их использованием будет разрушаться, если она подвергнется нагреванию свыше 80°C или постоянному воздействию воды.

Для удаления цианоакрилатных клеев рекомендуется использовать ацетон или жидкость для снятия лака с ногтей. Чтобы разобрать клеевое соединение, следует выдержать в течение 10 – 15 мин. на соответствующем участке поверхности смоченную в ацетоне мягкую материю или бумажную салфетку. После удаления Суперклея не исключено появление на поверхности белого или светлого пятна. Чтобы его ликвидировать и восстановить первоначальный цвет поверхности, можно использовать растительное или оливковое масло.

## ДВУХКОМПОНЕНТНЫЕ СУПЕРКЛЕИ – МОДИФИЦИРОВАННЫЕ АКРИЛЫ

Модифицированные акрилы – это клеи, отверждаемые с помощью активаторов при комнатной температуре. Клей и активатор заранее не смешивают и наносят на разные склеиваемые поверхности. Адгезив начинает отверждаться после соединения двух компонентов. Эти клеи характеризуются столь же высокой степенью адгезии к различным поверхностям, как и цианоакрилаты, и могут использоваться для склеивания неактивных металлов (алюминия, титана, нерж. стали, цвет. металлов), стекла и пластиков (PP, PE, PS, ABS и др). Но в отличие от цианоакрилатов они позволяют склеивать менее подогнанные поверхности, имеющие большие зазоры. Главные преимущества этих клеев – очень высокая прочность на сдвиг и отрыв, отличная ударостойкость. Они имеют более широкий диапазон рабочих температур, чем цианоакрилаты (от -55 до +120°C), и хорошую стойкость к воздействию влаги.



### Суперклей «УЛЬТРА БОНД» Permatex® Ultra Bond™ Super Glue



Склеивает как пористые, так и непористые материалы, что недоступно для других суперклеев. Обладает хорошей адгезией, высокой прочностью на сдвиг и растяжение, устойчивостью к агрессивным средам и перепадам температур. Очень небольшого количества этого цианоакрилатного клея достаточно для сверхпрочного и очень быстрого соединения металлов, резины, керамики, тканей, бумаги, пробки, кожи, винила, пластмасс.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
21309	Флакон 5 мл на блистере	6

### Суперклей ПЕРМАТЕКС® Permatex® Super Glue



Цианоакрилатные клеи широкого применения. Обеспечивают прочное, быстросхватывающееся соединение, длительное время сохраняющее свои свойства. Они легко наносятся и прочно склеивают непористые материалы – металлы, большинство пластмасс (кроме полиэтилена и полипропилена), винил, резину, бумагу, дерево. Благодаря низкой вязкости заполняют самые малые зазоры и прочно склеивают плотно прилегающие поверхности с толщиной клеевого шва до 0,1мм. Выпускаются в тубиках и флаконах для профессионального использования.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
49450	Флакон 28 мл	6
82190	Тюбик 2 г на блистере	12
30878	2тубика по 2 г на блистере	6
49550	Флакон 28 мл класс 1, тип II	10
49650	Флакон 28 мл класс 2, тип I	10



### Суперклей (Гель) «УЛЬТРА БОНД» Permatex® Ultra Bond™ Super Glue Gel



Цианоакрилатный гелевый клей широкого применения. Он легко наносится и прочно склеивает как пористые, так и непористые материалы. Желеобразная консистенция данного клея не стекает и очень удобна для точного применения, даже при креплении деталей к вертикальной поверхности. Также идеально подходит для высокорасположенных и труднодоступных мест.

Схватывается за 5 с, полное отверждение за 2 ч.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
82196	Тюбик 2 г на блистере	6

### Суперклей (Гель) ПЕРМАТЕКС® Permatex® Super Glue Gel

Гель более удобен для ремонтов в труднодоступных местах и на вертикальных поверхностях, с которых жидкие клеи стекают.



Обладает хорошей адгезией, устойчивостью к перепадам температур. Склеивает пористые и непористые материалы: металлы, резину, стекло, керамику, бумагу, дерево, пробку, ткани, кожу, винил, пластмассы.

Позволяет создавать надежный клеевой шов с зазором до 0,25 мм между склеиваемыми поверхностями. По этому показателю он в 2,5 раза превосходит другие цианоакрилатные клеи.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
82191	Тюбик 2 г на блистере	12
30879	2 тубика по 2 г на блистере	6

### Активатор для цианоакрилатных клеев Permatex® Instant Adhesive Accelerator



Янтарно-прозрачный состав, который обеспечивает быструю полимеризацию всех цианоакрилатных клеев вне зависимости от влажности окружающего воздуха или недостаточной поверхностной влажности склеиваемых элементов. Его применение позволяет увеличить зазор между склеиваемыми поверхностями до 0,2 мм.

Повышает прочность клеевого соединения. Также позволяет за несколько секунд полимеризовать излишки или капли клея, не вступившего в реакцию.

**Применение:** Нанесите активатор на склеиваемые поверхности. Выждите 1 мин., нанесите цианоакрилатный клей на обработанные поверхности и немедленно соедините их.

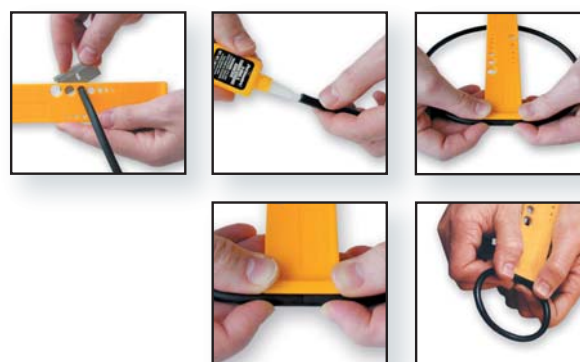
Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
18580	Флакон 59 мл	6



## Суперклей «Доктор Бонд» Permatex® Dr. Bond™ Super Glue

Специальная серия цианоакрилатных клеев, предназначенная для автомобилистов. Выпускается в виде жидких и гелиевых клеев. Эти суперпрочные, очень быстросхватывающиеся клеи позволяют соединять различные материалы в считанные секунды. Клеевая сборка с их использованием обладает повышенной удароустойчивостью, стойкостью к смещениям, вибрации и агрессивному воздействию окружающей среды. Эти клеи используют для ремонта деталей салона и приклеивания внешних элементов отделки автомобиля, таких как: фирменные эмблемы, шильдики, декоративные наклейки и решетки, молдинги. Поверхности склеиваемых деталей должны плотно прилегать друг к другу, чтобы толщина клеевого шва была минимальна и не превышала 0,1 мм.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
01810	Тюбик 2 г на блистере	12
81737	2 тюбика по 2 г на блистере (экономайзер пространства)	6
81554	2 тюбика по 2 г на блистере	12
81742	2 тюбика по 2 г на блистере (экономайзер пространства)	6
82223	3 тюбика по 2 г на блистере	12
85810	Тюбик 2 г на блистере (гель)	12
85742	2 тюбика по 2 г на блистере (гель)	6



### Набор для изготовления кольцевых прокладок Permatex® O-Ring Splicing Kit

Удобный набор, позволяющий изготавливать кольцевые прокладки нужного размера и диаметра. При замене дефектной прокладки можно обойтись без разборки узлов или агрегатов. В набор входят: 3,5 м корда разного диаметра из синтетического каучука (Vupa-N), растворитель-очиститель, цианоакрилатный клей, лезвие для резки, калибровочная линейка.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
00112	1 набор в кейсе	1

## Клей для зеркал заднего вида Permatex® Rearview Mirror Adhesive



Двухкомпонентный акриловый клей, обеспечивающий очень прочное и долговечное склеивание металла и стекла. Используется для приклеивания зеркала заднего вида и поворотных фиксаторов боковых стекол. Соответствует стандартам OEM.

Сначала на заранее выбранное и подготовленное место на стекле наносится активатор, ему дают подсохнуть 2 мин. Затем следует нанести каплю клея на середину металлического кронштейна и немедленно приложить его к стеклу, удерживая в таком положении 1 мин. Через 20

мин. клей подсохнет, и можно смонтировать зеркало.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
03325	Флакон 24 мл	1
03346	Флакон 6 мл	12
81844	Набор из двух составляющих на блистере	12
81840	Набор из двух составляющих на блистере	12

## Клей для элементов внешней отделки автомобиля Permatex® Auto Trim Adhesive



Двухкомпонентный акриловый клей повышенной прочности для приклеивания и ремонта боковых молдингов, бамперов, декоративных решеток, эмблем и других элементов внешней отделки автомобиля. Обладает долговременной стойкостью к воздействию влаги и перепадов температур.

В комплект входят две капсулы с активатором и флакон с клеем. Флакон с активатором можно использовать только один раз. Тюбик с клеем закрывают колпачком для дальнейшего использования со вторым флаконом активатора. Клей приобретает 50% прочности за 10 мин., а полностью отверждается за 2 – 4 ч.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80885	Тюбик 8.5 мл на блистере	12

## Клей для ремонта нитей обогревателя заднего стекла Permatex® Quick Grid™ Rear Window Defogger Repair Kit



Специальный токопроводящий клей, позволяющий восстанавливать электропроводность и исправную работу обогревателя заднего стекла. В комплект входят: флакон объемом 1,47 мл с акриловой смолой, содержащая мелкодисперсную медь, трафарет и кисть. Аккуратно прижмите трафарет к стеклу на месте повреждения так, чтобы оба конца поврежденной нитки оказались внутри трафарета. Активно встряхните емкость со смолой. Кистью нанесите клей, соединяя оба конца разорванной нитки. Повторите процедуру не менее четырех раз с промежуточным подсушиванием каждого слоя 2 – 3 мин. Проверьте качество ремонта изнутри автомоби-

ля – через отремонтированный участок не должен проникать свет. Трафарет следует снять через 30 мин. Эксплуатировать обогреватель можно через сутки.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
15067	Ремонтный набор в блистерной упаковке	12

## Суперклей для пластика Permatex® Plastic Bonder



Прозрачный двухкомпонентный клей, применяемый для склеивания пластиков с низкой поверхностной активностью, включая полиэтилен и полипропилен. Не требует смешивания. Праймер-активатор наносится на обе склеиваемые поверхности, его оставляют подсыхать на 30 с., после чего следует наносить клей тонким слоем на одну из поверхностей. Немедленно соединить части и через 15 – 30 сек. они прочно приклеиваются друг к другу, никакое дополнительное усилие не требуется.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
82565	Набор на блистере (клей – 2 г, праймер – 2,9 мл)	6

## Клей для прикрепления контакта обогревателя заднего стекла Permatex® Electrically Conductive Rear Window Defogger Tab Adhesive



Клей-перемычка для приклеивания контакта обогревателя и восстановления сетки обогревателя стекла заднего вида, представляет собой электропроводящий двухкомпонентный акриловый клей. Он обладает высокой стойкостью к перепаду температур, ультрафиолету и вибрации. Позволяет выполнить недорогой качественный ремонт обогревателя стекла заднего вида. Перед нанесением клея поверхности необходимо обезжирить и аккуратно удалить оксидную пленку с контакта обогревателя. Затем нанести активатор на обе поверхности, подождать 5 мин. и нанести клей.

Начинать эксплуатировать обогреватель можно через 24 ч.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
21351	Набор из двух составляющих на блистере 2 г	6

## Набор для ремонта ветровых стекол «БЫЧИЙ ГЛАЗ» Permatex® Bullseye™ Windshield Repair Kit



Набор включает специальную присоску и шприц, заполненный акриловым клеем. Активатором для отверждения этого клея являются ультрафиолетовые лучи. Клей имеет высокую проникающую способность и хорошие показатели поверхностной и объемной полимеризации. Благодаря этому он позволяет заделывать сколы и трещины, препятствуя их дальнейшему увеличению. Отвержденный клей имеет тот же коэффициент преломления, что и само стекло, поэтому место ремонта визуально незаметно.

**Внимание:** Работы по заполнению трещин и сколов на стекле следует проводить при отсутствии прямого солнечного света. После их завершения машину следует поставить на освещенное место.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
16067	Клей в шприце 5 г	12

# ЖИДКИЕ ЭПОКСИДНЫЕ КЛЕИ



**ПРОСТОТА И УДОБСТВО  
В ИСПОЛЬЗОВАНИИ**



Позиция №	Предназначение и вес продукта	Прочность на сдвиг, атм.	Кол-во в упаковке
84201	5 мин. Универсальный эпоксидный состав 59 г, 2 тубика на блистере	230	12
84209	4 мин. Мультиметалл эпоксидный состав 59 г, 2 тубика на блистере	230	12

Эпоксидные смолы являются самыми дешевыми клеями в пересчете на грамм веса. При этом склейки с использованием эпоксидных клеев обладают уникальным набором технологических свойств: жесткость, прочность, теплостойкость, диэлектричность, бензо- и маслостойкость, влагостойкость, отсутствие усадки, стабильность форм и размеров, а также хорошая устойчивость к старению под воздействием окружающей среды. Такого не имеет ни одна другая группа высокомолекулярных соединений.

С помощью эпоксидных клеев можно быстро и качественно устранить повреждения (трещины, пробоины, сколы) в корпусах и деталях (блоках цилиндров двигателей, карбюраторах, картерах агрегатов), зашпательвать вмятины, заделать пробоины и прокорродировавшие участки на тонкостенных емкостях (топливных баках и масляных поддонах, радиаторах). После ремонта поверхность можно сверлить, шлифовать, нарезать резьбу и красить.

Компания ПЕРМАТЕКС® выпускает серию эпоксидных клеев Перма Покси™. Клеи этой серии обладают как универсальными, так и специально выделенными свойствами – для металлов и пластика, для стекла и хрусталя. Это позволяет подобрать клей, наиболее подходящий для каждого конкретного случая. Составы различаются как по цвету отвержденного клея (прозрачный, полупрозрачный, серый, белый – для пластмасс), так и по времени отверждения, которое указано на блистере и колеблется от 1 мин. до 2 ч. Медленное отверждение позволяет вязкому клею постепенно заполнять самые узкие щели, трещины и каверны, вытесняя оттуда воздух. Кроме этого появляется возможность неспешно собирать, изменять и поправлять положение деталей в процессе склеивания. Чтобы упростить процесс отмеривания компонентов во время приготовления клея эпоксидные смолы и отвердители выпускают в сдвоенных шприцах-дозаторах.



Позиция №	Предназначение и вес продукта	Прочность на сдвиг, атм.	Кол-во в упаковке
84160	1 мин. Универсальный эпоксидный состав 25 мл, сдвоенный шприц на блистере	230	12
84101	5 мин. Универсальный эпоксидный состав 25 мл, сдвоенный шприц на блистере	230	12
84107	30 мин. Суперпрочный эпоксидный состав 25 мл, сдвоенный шприц на блистере	300	12
84109	4 мин. Мультиметалл эпоксидный состав 25 мл, сдвоенный шприц на блистере	300	12
84115	5 мин. Сварка для пластмасс 25 мл, сдвоенный шприц на блистере	240	12

# ЭПОКСИДНЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ СОСТАВЫ



Эпоксидные металлополимеры в тубах серии Перма Покси™ представляют собой мягкое, как пластилин, средство, состоящее из двух компонентов разных цветов. Использовать их очень просто. От брусочка следует отделить требуемое для ремонта количество продукта. Тщательно размять его руками до получения массы однородного цвета и затем прилепить на ремонтируемый участок. В результате химической реакции через 5 мин. пластилин превращается в твердый композит, по прочности не уступающий цветным металлам.

Применение металлополимерных составов позволяет полноценно заменить сварку, пайку или наплавку и ремонтировать детали, восстановление которых другими способами затруднено или даже невозможно. Их используют для заделывания трещин, зашпатлевывания поверхностей, восстановления утраченных конструктивных элементов. Они обладают высокой адгезией и могут применяться на замасленных поверхностях и даже под водой. Для получения наилучших результатов эпоксидные металлополимеры Перма Покси™ лучше применять с учетом предназначения: для пластика, алюминия, меди, сплавов железа. После отверждения композитные полимеры можно шлифовать, сверлить и нарезать в них резьбу.

Позиция №	Предназначение и вес продукта	Прочность на сдвиг, атм.	Кол-во в упаковке
84301	5 мин. Медный эпоксидный состав 56 г на блистере	200	12
84304	5 мин. Алюминиевый эпоксидный состав 56 г на блистере	200	12
84309	4 мин. Мультиметалл эпоксидный состав 56 г на блистере	240	12
84315	5 мин. Эпоксидный состав для пластмасс 56 г на блистере	200	12

## ХОЛОДНАЯ СВАРКА – СТАЛЬНОЙ КОМПАУНД Permatex® Cold Weld Bonding Compound



Является незаменимым и эффективным средством при различных ремонтных работах. Отверждается за 5 мин., а через несколько часов приобретает прочность, близкую к прочности стали.

Затвердевший состав можно сверлить, шлифовать шкуркой, нарезать резьбу или обрабатывать напильником. Устойчив к воздействию большинства автомобильных, производственных и чистящих жидкостей. Выдерживает температуру до 149°C и более 200 атм. распределенной нагрузки (по стали).

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
14600	Блистер с двумя тубиками по 29 г	12

## Набор на 10 быстрых ремонтов Permatex® Fast Cure Epoxy



В банку упакованы 10 удобных для смешивания чашечек, которые содержат отмеренное количество отвердителя и эпоксидного клея. Действуя, как это показано на рисунке, удается сделать ремонт просто, быстро и аккуратно. Нет ошибок, нет приблизительных замеров, нет отходов.



Эпоксидный клей серого цвета устойчив к воздействию химических составов.

Идеально подходит для склеивания стекла, жестких пластиков, дерева и металла. Схватывается в течение 5 – 15 мин. Хорошо заполняет трещины и поры, может использоваться для восстановления изношенных деталей.

### Приготовить клей – быстро и просто



Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
21425	10 палочек и емкостей с двухкомпонентным клеем	10

## «Подводная сварка» Permatex® PermaPoxy™ Underwater Repair Epoxy Stick

Представляет собой мягкое, как пластилин, средство, состоящее из двух компонентов разных цветов. Его следует тщательно размять руками до получения массы однородного цвета, затем сделать заплатку и прикрепить ее к поврежденному участку. Преимущество этого эпоксидного состава перед другими в том, что вода не ухудшает его адгезионные и полимеризационные свойства. За 5 мин. такая пластилиновая заплатка даже под водой превращается в твердый композит, по прочности не уступающий цветным металлам. Выдерживает температуру до 204°C и более 200 атм. распределенной нагрузки (по стали).

«Подводная сварка» является идеальным средством для заделывания протечек жидкостей из различных резервуаров и для аварийного ремонта лопнувших, размороженных труб и фитингов. Обладает стойкостью к воздействию различных химических жидкостей, хлорированной и морской воды. Поэтому с успехом может использоваться для заделывания подводных пробоин в корпусах катеров и яхт.



Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
82093	Тубусы с эпоксидным составом 112 г в контейнере-дисплее	12

## «Контактный цемент» Permatex® Contact Cement



Контактный цемент представляет собой клеящую смолу янтарного цвета на основе неопрена. Позволяет создавать неразъемное соединение плотно прижатых друг к другу частей. Хорошо скрепляет металл, дерево, керамику, кожу, резину и пр. Устойчив к нагреву и попаданию воды.

**Применение:** Предварительно очистить поверхности от грязи, смазочных материалов, ржавчины. Клей следует наносить равномерным слоем на обе поверхности. Выдержать для высыхания в течение 10 мин. Затем соединить поверхности и создать равномерное давление на всю склеиваемую площадь.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
25905	Тюбик 44.3 мл	12

## Шпатлевка-наполнитель «Жидкая сталь» Permatex® Liquid Steel Filler



Предназначена для заделывания пробоин, трещин и склеивания деталей, изготовленных из железа и его сплавов, имеющих пористую и гладкую структуры. Обладает отличной адгезией даже к оцинкованному металлу. Проста и удобна в использовании. После застывания приобретает внешний вид, прочность и термостойкость металла.

Поверхность следует предварительно зашкурить, затем наложить слой шпатлевки толщиной не более 3 мм. Состав высыхает после испарения входящего в него растворителя. По прошествии 3–4 ч. при необходимости можно наложить следующий слой. Время полного высыхания – 24 ч.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
25909	Тюбик 99 г	12

## «Жидкий припой» Permatex® Liquid Solder



Жидкий припой является простым в использовании ремонтным составом, прилипающим практически к любой поверхности. Смола серебристого цвета, быстро высыхает, образуя шов, обладающий жесткостью металла и успешно противостоящий неблагоприятным воздействиям окружающей среды. Идеально подходит для ликвидации течей, ремонта трещин и сварных швов. Жидкий припой обладает устойчивостью к воздействию воды, масел, бензина. Не содержит электропроводных металлов и не может применяться при ремонте токопроводящих элементов.

**Применение:** Переломанные сварные швы, главные отсеки и прочие части кузова, аккумуляторные поддоны, панели пола.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
25906	Тюбик 42.5 г	12





## АЭРОЗОЛЬНЫЕ КЛЕИ

Клеи в аэрозольной упаковке весьма удобны для склеивания больших поверхностей и применяются в труднодоступных местах. Их легко наносить, и при этом они без дополнительных усилий равномерно распределяются по поверхности тонким слоем, что создает оптимальные условия для склеивания как гладких, так и пористых поверхностей. Их использование позволяет создать гибкое и прочное соединение эластичных материалов или же эффективно загерметизировать места протечек различных жидкостей.

Важно помнить, что для многократного использования баллонов с клеевыми составами после каждого использования их следует перевернуть вверх дном и нажать на распылитель, чтобы он прочистился.

### Универсальный аэрозольный клей Permatex® All Purpose Spray Adhesive



Клей, позволяющий аккуратно приклеивать большие поверхности как гладких, так и пористых материалов. Таких как: картон, ткань, кожа, фольга, стекло, дерево, металлы, гладкая и пористая резина, большинство пластмасс. После высыхания образует гибкое и прозрачное соединение, устойчивое к воздействию воды. Может использоваться для создания как временной (монтажной), так и долговременной склеек. Для формирования временной склейки нанесите ровный слой клея на одну из поверхностей и через несколько секунд соедините детали. Оставьте для высыхания на 1 – 2 минуты. Для формирования долговременной склейки, нанесите среднее количество клея на обе поверхности. Подождите минуту и

приложите части друг к другу. При склеивании сильнопористых поверхностей следует соединить их, пока клей еще не впитался и поверхности слегка влажные.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
82019	Аэрозольный баллон 297 г	12

### Аэрозольный клей для обивки салона, ковровых и шумозащитных покрытий Permatex® Body Shop® Heavy Duty Headliner & Carpet Adhesive



Аэрозольный клей повышенной стойкости и профессионального назначения. Этот клей прекрасно склеивает шумоизоляционные покрытия, поролон, ткани, пластики, прорезиненные и другие материалы, используемые в автомобилестроении. Используется для ремонта отслоившейся обивки салона. Аэрозольного баллона хватит на двухкратное покрытие около 15000 кв.см.

**Применение:** Удерживая баллон на расстоянии 15 – 20 см от поверхности, нанести 2 – 3 равномерно перекрывающихся слоя на каждую из склеиваемых поверхностей. Выдержать минимум 5 мин. для подсыхания адгезива до исчезновения липкости. Затем сжать поверхности, применяя разглаживание для устранения воздушных карманов. Окончательное склеивание произойдет через 30 мин.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
27828	Аэрозольный баллон 474 г	6



### Средство для устранения течи «ЖИДКИЙ ПЛАСТЫРЬ» Permatex® Form-A-Seal® Leak Repair

Многофункциональный герметик в аэрозольной упаковке, образует прочный резиновый панцирь, быстро останавливающий протечки. Чтобы добиться наилучшего результата, поверхность надо предварительно очистить Очистителем для тормозов и деталей ПЕРМАТЕКС и затем нанести герметик не менее чем в три слоя с промежуточным подсушиванием каждого. До запуска двигателя выдержать герметик для окончательного высыхания минимум в течение 1 ч.

Применяется для устранения протечек масла из двигателя (поддон картера, клапанная крышка) и коробки передач. Для восстановления герметизации прокладок термостата, помпы и патрубков системы охлаждения. Также может использоваться для создания изолирующего токопроводящего слоя, защиты электроконтактов от воздействия влажности и химических реагентов.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
82099	Аэрозольный баллон 225 г	6

### Компаунд для притирки клапанов и седел Permatex® Valve Grinding Compound



Компаунд для притирки клапанов представляет собой пасту серого цвета без запаха, состоящую из смазочной основы, антикоагуляторов, этиленгликоля и зерен абразива различного размера, которые становятся более мелкозернистыми в процессе использования. Применяется при притирке клапанов в двигателях автотранспортных средств, в промышленных и судовых двигателях. Может использоваться для притирки высокотвердых хромовых и хромокобальтовых покрытий. Облегчает и ускоряет процесс подгонки поверхностей.

**Внимание:** Если тюбик с компаундом был закрыт негерметично и паста загустела, следует разбавить ее несколькими каплями воды.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80036	Тюбик на блистере 42,5 г	12
80037	Тюбик в коробке 85 г	12

### Берлинская лазурь Permatex® Prussian Blue



«Берлинская лазурь» – это невысыхающий, маслянистый пастообразный краситель голубого цвета, используемый для выявления точек интерференции и выступов на деталях, требующих точной подгонки. Помогает быстро обнаружить изъяны и несоответствия поверхностей в местах сборки, маркируя их ярко-голубым цветом. После использования средство легко удаляется.

**Применение:** Подшипники, клапана, шестерни и др. детали, изготавливаемые с высокой точностью (с малыми допусками).

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80038	Тюбик 22 мл.	36

# СПЕЦИАЛЬНЫЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ КЛЕИ

## Клей-цемент, устойчивый к изменениям погодных условий Permatex® Weatherstrip Cement



Клей-цемент – это полупрозрачный резиновый клеящий состав, отверждающийся за считанные минуты. Высыхает до состояния твердого и прочного слоя.

Применяется для ремонта поврежденных соединений типа «металл – резина» и «стекло – резина». Для того чтобы добиться прочного адгезионного соединения, следует намазать клеем обе поверхности и дать подсохнуть 5 – 6 мин., затем еще раз нанести клей и плотно сжать склеиваемые поверхности, не смещая их.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80328	Тюбик 59 мл на блистере	12

## Черный резиновый клей, устойчивый к изменениям погодных условий Permatex® Black Super Weatherstrip Adhesive



Черный водостойкий клей, разработанный для профессионалов. Устойчив к экстремальным температурам, воздействию бензина, керосина, антифриза и большинства растворителей. Формирует надежное соединение, стойкое к изменениям погодных условий. Хорошо склеивает пористые материалы.

Применяется для подклеивания автомобильного коврового покрытия, шумоизоляции дверей и корпуса автомобиля, виниловой обивки на тканевой основе, потолочного покрытия.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
81850	Тюбик в коробке 147 мл	12

## Клей, суперстойкий к изменениям погодных условий Permatex® Super Weatherstrip Adhesive

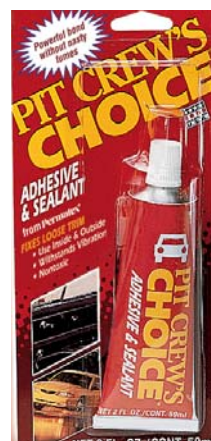


Этот вязкий клей-цемент контактного типа, имеющий уникальную устойчивость к воздействию влаги и температуры в диапазоне от  $-54^{\circ}\text{C}$  до  $+204^{\circ}\text{C}$ , предназначенный для прочного долговременного склеивания материалов различного происхождения и структуры. Благодаря своим уникальным адгезивным свойствам, позволяет надежно склеивать поверхности с большой площадью соприкосновения. Характеристики отверждения позволяют смещать детали после их непосредственного контакта. Максимальная прочность соединения достигается после полного выветривания растворителя. Непористые поверхности препятствуют испарению растворителя, и, соответственно, потребуются больше времени для его полной полимеризации.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
81731	Тюбик в коробке 143 мл	12
80638	Тюбик 59 мл на блистере	12



## Универсальный автомобильный клей-герметик «ПИТ КРЮС ЧОЙС» Permatex® Pit Crew's Choice™ Adhesive & Sealant



Сверхпрочный, отверждается постепенно, что позволяет при необходимости корректировать взаимное расположение склеиваемых частей. При нанесении – белый, застывая, обесцвечивается. Обеспечивает полную герметичность шва. Нетоксичен. Применяется для склеивания практически любых поверхностей – от разрывов на покрытии сиденья, до поврежденных панелей и металлической отделки кузова. Национальная ассоциация автомехаников США (NAPCM) рекомендует его как профессиональный продукт при ремонте автотехники.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
25831	Тюбик 59 г	6



# КУЗОВНЫЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ГЕРМЕТИКИ

## Черный резиновый герметик Permatex® Black Rubber Sealant



Высокопрочный клей-герметик предназначен для подклеивания и ремонта резиновых уплотнителей окон, дверей и багажника, а также для восстановления изоляции электропроводки. Используется для повышения герметичности устанавливаемых с помощью резиновых уплотнителей стекол, между резиной и стеклом или резиной и кузовом. Быстро затвердевает. Диапазон температур от -54 до +204°C.

**Применение:** Нанесите непрерывную ровную полосу герметика на обе чистые и обезжиренные поверхности. Дайте подсохнуть 5 – 7 мин., затем соедините и плотно прижмите поверхности. Применение нагрузки возможно через 2 ч.

## Силиконовый суперпроникающий герметик для заделывания протечек люков, стекол и фар Permatex® Flowable Silicone Windshield and Glass Sealer



Герметик, отличающийся капиллярной проникающей способностью. Отличное средство для поиска и устранения небольших протечек. Благодаря высочайшей текучести проникает в самые закрытые и труднодоступные места. Образуется водонепроницаемый, прозрачный шов, устойчивый к изменениям погодных условий, воздействию температур в диапазоне от -62 до +232°C, большинства химических соединений, а также вибрации и ударам.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80338	Тюбик 44,3 мл на блистере	12

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
81730	Тюбик 42 г на блистере	12



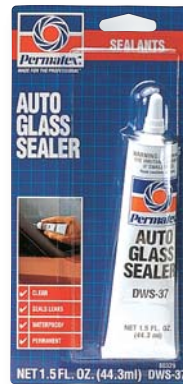
## Клейкий силиконовый герметик Черный Permatex® Black Silicone Adhesive Sealant



Герметик общего назначения, для внутреннего и внешнего применения. Отверждается при комнатной температуре. Обладает превосходной адгезией к любым поверхностям (окрашенным и неоокрашенным металлам, стеклу, пластику, резине, дереву) и хорошей полимеризацией в объеме, что дает возможность герметизации больших зазоров: до 7 – 8 мм. Создает гибкий шов, устойчивый к вибрации и воздействию масел, воды, технических жидкостей. Выдерживает температуру от -62 до +232°C. Может использоваться для восстановления поврежденной оплетки электропроводки.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
81158	85 г тюбик	12
81173	311 г картридж	12

## Прозрачный резиновый герметик для стекол, люков и фар Permatex® Auto Glass Sealer



Это прозрачная нетекучая резина, основанная на растворителе. Используется для дополнительной герметизации резиновых уплотнителей автомобильных стекол, люков, иллюминаторов, фар и фонарей. За счет густой консистенции позволяет заделывать значительные щели.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80329	Тюбик 44.3 г на блистере	12

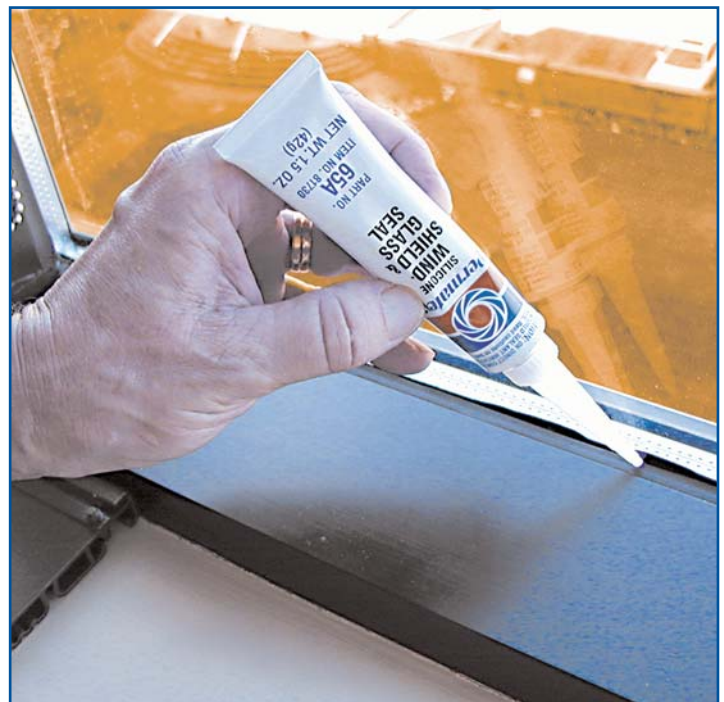


## Клейкий силиконовый герметик Прозрачный Permatex® Clear RTV Silicone Adhesive Sealant



Герметик общего назначения, для внутреннего и внешнего применения. Отверждается при комнатной температуре. Обладает превосходной адгезией к любым поверхностям (окрашенным и неоокрашенным металлам, стеклу, пластику, резине, дереву) и хорошей полимеризацией в объеме, что дает возможность герметизации больших зазоров: до 7 – 8 мм. Создает гибкий шов, устойчивый к вибрации и воздействию масел, воды, технических жидкостей. Выдерживает температуру от -62 до +232°C. Может использоваться для восстановления поврежденной оплетки электропроводки.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80050	85 г тюбик	12
80855	311 г картридж	12
81856	4,5 унции, автоматический тюбик	6
85913	Баллон Power Bead 210 г	6
81913	Баллон Power Bead 206 г	12



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕМОНТНЫЕ НАБОРЫ Permatex® Repair Kits

содержат все необходимое  
для выполнения  
качественного ремонта



Многие повреждения декоративных элементов и отделки салона автомобиля могут быть достаточно просто устранены с помощью ремонта. Но зачастую приходится отказываться от проведения работ из-за того, что нет необходимых ремонтных материалов. Компания ПЕРМАТЕКС®, проявляя заботу о потребителях своей продукции, первой начала выпускать серию специальных ремонтных наборов, призванных сделать качественный ремонт простым и доступным. В эти наборы уже включены все необходимые компоненты, а также подробные инструкции с поэтапными фотографиями по проведению работ. Ремонтные наборы ПЕРМАТЕКС® могут с успехом использоваться как в профессиональных мастерских, так и при самостоятельном ремонте. Их содержимого, как правило, хватает на несколько использований.

Позиция №	Назначение набора	Кол-во в упаковке
09100	Набор для ремонта пластиковых бачков	6
09101	Набор для заделывания отверстий в бензобаке	6
09102	Набор для приклеивания зеркала заднего вида	6
09103	Набор для заделывания сколов и трещин лобового стекла	6
09104	Набор для ремонта радиатора	6
09117	Набор для ремонта нитей обогрева заднего стекла	6



# РЕМОНТ ОБИВКИ САЛОНА



Позиция №	Назначение набора	Кол-во в упаковке
25247	Набор для ремонта тканевых обивок	6
80902	Набор для ремонта виниловых и кожаных покрытий	6
81781	Набор для ремонта виниловых и кожаных покрытий «ПРО СТАИЛ»	6
81785	Набор для ремонта торпеды и твердых виниловых поверхностей	6
81786	Ремонтный набор с прозрачным клеем-заполнителем	6

Качественный ремонт порезов, прожженных и поврежденных виниловых, кожаных и тканевых поверхностей в автомобиле, катере, яхте является делом ответственным и предполагает аккуратное выполнение каждой технологической операции. Чтобы упростить задачу всем, кто собирается выполнить такой ремонт при помощи специальных ремонтных наборов ПЕРМАТЕКС®, мы приводим здесь подробную инструкцию по их применению.

## ПОДГОТОВЬТЕ ПОВРЕЖДЕННУЮ ОБЛАСТЬ

Очистите поврежденную поверхность бытовым чистящим средством и просушите ее. Если участок был опален, удалите обгоревший и вздувшийся материал бритвой или ножом. При ремонте тканевой обивки удалите лишние нити. Если внутри поврежденной ткани был также поврежден набивочный материал или он отсутствует вовсе, следует заполнить пустоту обыкновенной ватой.

## УКРЕПИТЕ ПОВРЕЖДЕННЫЙ УЧАСТОК

Только очень небольшие (менее 6 мм) порезы и прожженные места не нуждаются в укрепляющей прокладке. Если участок повреждения представляет собой отверстие большого диаметра, то с его тыльной стороны необходимо использовать поддерживающий материал. С этой целью надо вырезать из прилагаемой ткани комплекта заплату, по размеру превосходящую поврежденный участок, и при помощи шпателя поместить его внутрь для создания основы. При ремонте торпеды и жестких виниловых поверхностей используйте металлическую сетку из набора. При ремонте порезов тканевой обивки рекомендуется стянуть разошедшиеся края при помощи нитки и иголки.

## ЗАПОЛНИТЕ ПОВРЕЖДЕННЫЙ УЧАСТОК ДО УРОВНЯ ПОВЕРХНОСТИ

С помощью шпателя нанесите на поврежденный участок клей-заполнитель (в начале он молочно-белого цвета, после высыхания – обесцвечивается). Заполните поврежденный участок равномерным слоем клея, насколько это возможно. Оставьте на 4 ч. для высыхания. После высыхания клей даст небольшую усадку и слегка растрескается, образуя полости, которые потом будут заполнены цветным компаундом. Удалите излишки клея до того, как он высохнет, или соскоблите их после высыхания.

## ПОДБЕРИТЕ ФАКТУРУ ПОВЕРХНОСТИ

В комплект входят несколько кусочков специальной бумаги с различной поверхностной фактурой. Выберите один из них, наиболее подходящий. Обведите контур поврежденной области на обратной стороне бумаги, это позволит в дальнейшем точно приложить нагреватель.

## ПОДБЕРИТЕ ЦВЕТ

Один из семи входящих в комплект цветов может быть близок к цвету поврежденного винила. В этом случае просто используйте этот цвет. В противном случае, пока клей и наполнитель высыхают, подбер

рите нужный оттенок, смешивая цвета, как это показано на специальной палитре, находящейся на обратной стороне упаковки набора.

Смешивайте цвета шпателем в небольших количествах, пока не будет получен необходимый оттенок. Сравните полученный цвет, нанося немного на неповрежденный участок, а потом сотрите.

## НАНЕСИТЕ ЦВЕТНОЙ КОМПАУНД

С помощью шпателя нанесите тонкий и ровный слой колера на поврежденную область и немного на неповрежденные участки вокруг. Замажьте шпателем края, чтобы получилась ровная и гладкая поверхность.

Удалите излишки колера с окружающих поврежденный участок мест.

## НЕ НАНОСИТЕ ИЗЛИШНЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЦВЕТНОГО КОМПАУНДА НА ПОВРЕЖДЕННУЮ ОБЛАСТЬ

Необходимо заполнить ее красящим составом равномерно, изначально используя немного меньшее количество, а потом добавить. Наложите выбранную бумагу поверх невысохшего колера, удостоверившись, что покрыта вся поврежденная область.

## ТЕПЛОВАЯ ОБРАБОТКА

Это наиболее ответственная часть ремонта.

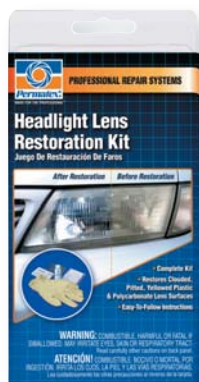
Вам понадобится утюг, хотя можно обойтись и автомобильным прикуривателем. Если вы пользуетесь утюгом, установите его на максимальную температуру и прогрейте 3 мин. Приложите к утюгу или прикуривателю металлический наконечник нагревательного элемента на 2 – 3 мин. После этого немедленно приложите нагреватель к бумаге поверх очерченного контура.

## НИКОГДА НЕ ПРИКЛАДЫВАЙТЕ УТЮГ И ПРИКУРИВАТЕЛЬ К ВИНИЛУ ИЛИ БУМАГЕ!

Круговыми движениями водите нагревателем по бумаге, не смещая ее, в течение 35 – 45 сек. или до тех пор, пока он не остынет. Если область ремонта большая, то повторно нагрейте инструмент и повторите процедуру. Прогретым должен быть каждый участок, где бумага накрывает ремонтируемую поверхность (включая неповрежденный край).

**УДАЛИТЕ БУМАГУ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ТОГО, КАК ОНА ПОЛНОСТЬЮ ОСТЫНЕТ** (через 2 – 3 мин.). Если восстановленная поверхность осталась липкой, повторите тепловую обработку.

## Набор для реставрации пластиковых фар и фонарей Permatex® PX Headlight Restoration Repair Kit



Набор позволяет восстановить внешний вид и прозрачность пластиковых фар и фонарей, придав им вид нового изделия. Набор включает: комплект абразивных шкурок, фланелевую салфетку, флакон с полировочным составом, латексные защитные перчатки и инструкцию с фотографиями.

**Применение:** Определите количество и качество повреждений, чтобы понять, с какого номера бумаги начать шлифовку. Если фара только затуманена, начинаем с бумаги 2000. Если есть повреждения – легкие царапины и сколы, начинаем с более грубой шкурки 1000. Перед использованием замочите на 10 мин. всю наждачную бумагу. Начните шлифовку поверхности с более грубой бумаги, выполняя прямые (не круговые) движения в одном направлении. Когда поверхность станет однородно-матовой, переходите к более мелкозернистой бумаге и шлифуйте в поперечном направлении. Шлифуйте каждым номером наждачной бумаги, вплоть до самой мелкой, пока риски от использования предыдущей бумаги не будут удалены. В результате обработки поверхность должна выглядеть очень однородной, но не прозрачной. Промойте фару чистой водой и просушите. Намочите один угол фланелевой салфетки полиролью и, выполняя круговые движения, с равномерным давлением втирайте состав в поверхность. Используя сухой край салфетки, произведите финишную полировку.



До обработки

После обработки

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
09135	Ремонтный набор в блистерной упаковке	6

## Набор для заделывания сквозных отверстий Permatex® Fiberglass Patch Kit



Набор позволяет путем наклеивания заплат из стекловолокна заделывать сквозные отверстия и проржавевшие пустоты в металлических деталях кузова, а также ремонтировать треснувшие бамперы и другие пластмассовые элементы автомобиля. Набор включает: тубик с эпоксидной смолой, тубик с отвердителем, стекловолоконную ткань, шпатель и салфетку для обезжиривания поверхностей.

Чтобы получить хороший результат, следует тщательно очистить поверхность от ржавчины и обезжирить ее. Вырезать заплатку необходимого размера, размазать по ней шпателем смолу, перемешанную с отвердителем, и наклеить ее с тыльной стороны отверстия. При помощи шпателя аккуратно заполнить эпоксидным составом выемки и трещины с лицевой стороны ремонтируемого участка. Через несколько часов состав полностью затвердеет, его можно будет зашкурить, а потом закрасить.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80265	Ремонтный набор в блистерной упаковке	6

## Компаунд для ремонта топливных баков Permatex® Instant Gas Tank Repair



Эпоксидный компаунд для заделывания небольших отверстий, швов и мест утечек в топливных баках легковых и грузовых автомобилей, топливных канистрах и газовых баллонах. Представляет собой двухкомпонентный брусок (с внешней стороны – бежевого, а с внутренней стороны – коричневого цвета). Материал смешивается путем разминания обеих частей до получения массы однородного цвета. Обладает повышенной адгезией даже к металлическим поверхностям, смоченным бензином. Отверждается за 10 – 12 мин., полная полимеризация – 60 мин.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
12020	Брусок 28 г на блистере	12

## Компаунд для ремонта топливных баков и радиаторов Permatex® Gas Tank & Radiator Repair



Пластичный эпоксидный компаунд для заделывания небольших пробоин, швов и мест утечек в радиаторах и топливных баках легковых и грузовых автомобилей, топливных канистрах и газовых баллонах. Представляет собой двухкомпонентный брусок – черного цвета с внешней стороны и белого – с внутренней. Материал смешивается путем разминания обеих частей до получения массы однородного цвета. Отверждается за 10 – 12 мин., полная полимеризация – 60 мин.

**Внимание:** Позволяет проводить ремонт без демонтажа и опорожнения емкости.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80884	Брусок 28 г на блистере	12

## Компаунд для ремонта радиаторов Permatex® Quick Solder™ Radiator Repair



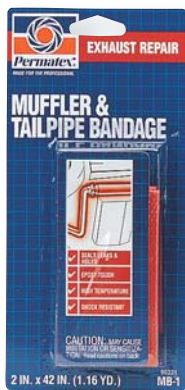
Двухкомпонентный эпоксидный состав для заделывания небольших отверстий, швов и мест утечек в радиаторах легковых и грузовых автомобилей, а также сельскохозяйственной техники. Отверждается за 10 – 12 мин., полная полимеризация – 60 мин. Выдерживает обычные рабочие температуры и давления. Обладает высокой устойчивостью к растворам этиленгликоля (антифризам и тосолам) и повышенной адгезией к металлам. Применяется для ремонта радиаторов из стали, латуни и алюминия.

**Внимание:** Данный продукт не рекомендуется применять для ремонта пластмассовых радиаторов.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
12195	Брусок 28 г на блистере	12

# РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЫХЛОПНОЙ СИСТЕМЫ

## Бандаж для ремонта глушителя и выхлопной трубы Permatex® Muffler & Tailpipe Bandage



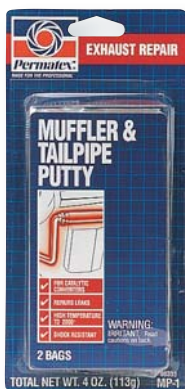
Бандаж для ремонта выхлопной трубы и резонаторов глушителя – это уже пропитанная эпоксидной смолой стекловолоконная лента, помещенная в защитный чехол. Однокомпонентная эпоксидная смола отверждается при нагревании глушителя, что позволяет путем химической «сварки» соединить трубы и заделывать прогоревшие места. Выдерживает нагрев до температуры +426°С.

**Применение:** Очистите ремонтируемую поверхность от грязи и ржавчины с помощью наждачной бумаги или металлической щетки. Удалите защитный слой с бандажа. Обмотайте бандаж вокруг поврежденной области внахлест,

перекрывая каждый предыдущий слой на 1,5 – 2 см. Запустите мотор на 30 мин., в течение которых произойдет спекание бандажа и герметизация фрагмента выхлопной системы.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80331	Лента 5x106 см в блистерной упаковке	12
80332	Лента 7.3x106.7 см в блистерной упаковке	12

## Высокотемпературная шпатлевка для ремонта выхлопной системы Permatex® Muffler & Tailpipe Putty



Представляет собой герметизирующее жароустойчивое вещество черного цвета на основе силиката натрия, предназначенное для заделывания отверстий в элементах выхлопной системы. Выдерживает нагрев до температуры +1093°С.

**Применение:** Зачистите поверхность металлической щеткой или скребком. Увлажните водой ремонтируемую область. Нанесите состав при помощи шпателя непосредственно на отверстие и прижмите. Запустите двигатель автомобиля и оставьте его работающим на холостых оборотах на 10 мин. Это будет способствовать процессу отверждения состава. Выключите двигатель и оставьте на ночь до следующей эксплуатации.

**Внимание:** В случае затвердевания материала в упаковке добавьте в него некоторое количество воды, чтобы восстановить рабочую консистенцию.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80333	Два пакетика 112 г в блистерной упаковке	12

## Набор для ремонта выхлопной системы Permatex® 1000° Plus™ Exhaust Repair Kit



Набор для ремонта 1000° PLUS™ включает в себя моток стальной проволоки и бандаж, изготовленный из специального материала, пропитанного жидким стеклом (силикат натрия), который хранится во влажном состоянии и готов к применению после извлечения из герметичной упаковки. Прочно «приваривается» к поверхности. Хорошо выдерживает сильные вибрации. Не содержит асбеста.

**Применение:** Очистите поверхность от грязи и ржавчины с помощью наждачной бумаги или металлической щетки. Вскройте воздухонепроницаемую упаковку и достаньте бандаж. Обмотайте выхлопную трубу в месте повреждения, перекрывая каждый предыдущий слой на 1,5 – 2 см. Сильно вдавите бандаж в мелкие трещины. После обматывания дополнительно зафиксируйте бандаж проволокой. Запустите двигатель на 20 – 30 минут, в течение которых произойдет полное спекание бандажа и герметизация системы выпуска отработавших газов. Закончив работу, тщательно вымойте руки.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80334	Набор (лента 5,8x106,7 см, проволока 101 см) в блистерной упаковке	12

## Герметик для ремонта глушителя и выхлопной трубы Permatex® Muffler & Tailpipe Sealer



Герметик глушителя и выхлопной трубы – это темно-серый пастообразный ремонтный состав на основе силиката натрия. Выдерживает температуру до 1093°С.

**Применение:** Зачистите поверхность металлической щеткой или скребком. Увлажните водой ремонтируемую область. Нанесите герметик непосредственно на отверстие. Если вы устанавливаете новую деталь, нанесите слой герметика толщиной 0,6 см на внутреннюю поверхность трубы большего диаметра. Дайте просохнуть 30 мин., затем запустите двигатель и выждите еще 10 мин. Выключите двигатель и оставьте на ночь до следующей эксплуатации. Герметик высыхает при нагревании по мере испарения содержащейся в нем влаги. Полное высыхание происходит по истечении 24 ч. при вождении автомобиля, вызывающем нагрев системы выхлопа до максимальных температур.

Герметик высыхает при нагревании по мере испарения содержащейся в нем влаги. Полное высыхание происходит по истечении 24 ч. при вождении автомобиля, вызывающем нагрев системы выхлопа до максимальных температур.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80335	Тюбик в 85 г на блистере	12

## Компаунд для ремонта термонагруженных деталей Permatex® Hi-Temp Metal Repair Compound



Высокотемпературная однокомпонентная металлкерамическая шпатлевка-наполнитель для ремонта металлических деталей. Накрепко приклеивается к поверхности чугуна, стали и других металлов, предварительно обработанной абразивным инструментом. Выдерживает температуру до 1093° С. Кратковременно маслобензостойкая.

**Применение:** Нанести состав на ремонтируемую поверхность, выдавливая его из пакетика, откорректировать толщину и форму слоя шпателем. Если трещина более 5 мм, во избежание образования пузырьков и микротрещин необходимо нанести компаунд в несколько слоев.

Выдержать на воздухе для высыхания в течение 5 – 7 ч. (для более толстого слоя необходимо больше времени), после чего допускается эксплуатация. Полимеризация произойдет сразу, если ремонтное место подвергнуть нагреванию до 200°С или за 3 ч., если температура будет 100°С. После высыхания возможна шлифовка, сверление или полировка детали. Постоянный контакт с охлаждающими жидкостями и смазочными материалами нежелателен.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
26346	Пакетик 20 г	6

# СРЕДСТВА ДЛЯ БОРЬБЫ С КОРРОЗИЕЙ И ЗАЩИТЫ КУЗОВА

## Преобразователь ржавчины в грунт Permatex® Rust Treatment

«РАСТ ТРИТМЕНТ» обеспечивает одновременную борьбу против ржавчины и подготовку поверхности к окрашиванию. В результате обработки старая ржавчина преобразуется и предотвращается появление новой. Преобразователь ржавчины эффективно действует при температуре поверхностей и среды в диапазоне от +10 до +32°C.

Предварительно удалите отслаивающиеся пласты ржавчины и нанесите продукт кисточкой или распылите его. За несколько минут состав в результате химической реакции с окислами металла превращается в прочную каучуково-латексную полимерную пленку черного цвета, являющуюся превосходным защитным грунтом для последующей окраски. Эта пленка также улучшает адгезию полиэфирных и эпоксидных шпатлевок.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
81775	Бутылочка 236 мл	12
81773	Бутылочка 473 мл	12
81849	Аэрозольный баллон 291 г	12
81387	Пластиковая фляга 978 мл	12
75448	Пластиковая фляга 3,8 л	4

## Средство для удаления ржавчины Permatex® Rust Dissolver Gel

Удалитель ржавчины – это тиксотропный гель на основе фосфорной кислоты. Химически разлагает ржавчину на чугунных, железных и стальных поверхностях. Наносится с помощью шпателя, кисти или разбрызгивается по поверхности. Желевидная консистенция продукта позволяет ему удерживаться, не стекая даже на вертикальных поверхностях. После нанесения продукт следует оставить на 5 – 10 мин. (в зависимости от толщины коррозионного слоя), затем удалить тканью, промыть водой и просушить.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
81756	Бутылочка 236 мл	12
82138	Распылитель 356 мл	6

## Грунтовочное покрытие Permatex® Undercoating

Этот продукт является отличной защитой от агрессивных воздействий среды и появления коррозии, он также улучшает шумоизоляцию кузова. Его рекомендуется использовать после ремонта и замены деталей для защиты сварных швов и новых кузовных элементов. Он обладает отличной адгезией и укрываемостью. Вытесняет воду из щелей и стыков между панелями кузова. Быстро высыхает до состояния нелипкой пленки, после чего может окрашиваться автомобильными грунтами и эмалями. Антикоррозийное покрытие рекомендуется наносить в несколько приемов, перекрывающимися слоями.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80072	Аэрозольный баллон 454 г	12

## Антикоррозийное покрытие повышенной стойкости с резиновой крошкой Permatex® Heavy Duty Rubberized Undercoating

Стойкое антикоррозийное покрытие с резиновой крошкой является превосходной защитой для колесных арок, порогов и нижней части кузова автомобиля от коррозии, возникающей вследствие сколов и абразивного воздействия водно-песчаной смеси. После высыхания продукт формирует прочную, пластичную, нелипкую пленку с хорошей устойчивостью к внешним воздействиям и эффективными звукопоглощающими свойствами. Резиновая крошка придает продукту максимальную долговечность и пластичность. Рекомендуется наносить антикоррозийное покрытие в несколько приемов, перекрывающимися слоями.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
81833	Аэрозольный баллон 454 г	12





# СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОЧИСТИТЕЛИ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ДЕТАЛЕЙ АВТОМОБИЛЯ



**Не содержащий хлора очиститель тормозных узлов и деталей**  
Permatex® Non-Chlorinated Brake & Part Cleaner

Быстродействующий состав для очистки тормозов и металлических деталей. Легко растворяет и смывает масла, жир, битумные смолы, остатки тормозной и др. технических жидкостей. Стекая вместе с загрязнениями, оставляет поверхность абсолютно чистой. Не вызывает коррозию металла, восстанавливает эффективную работу тормозов, сцепления и системы АБС. Является отличным средством для очистки и обезжиривания металлических поверхностей перед нанесением клеев, герметиков и аэробных фиксаторов.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
82220	Аэрозольный баллон 410 г	12

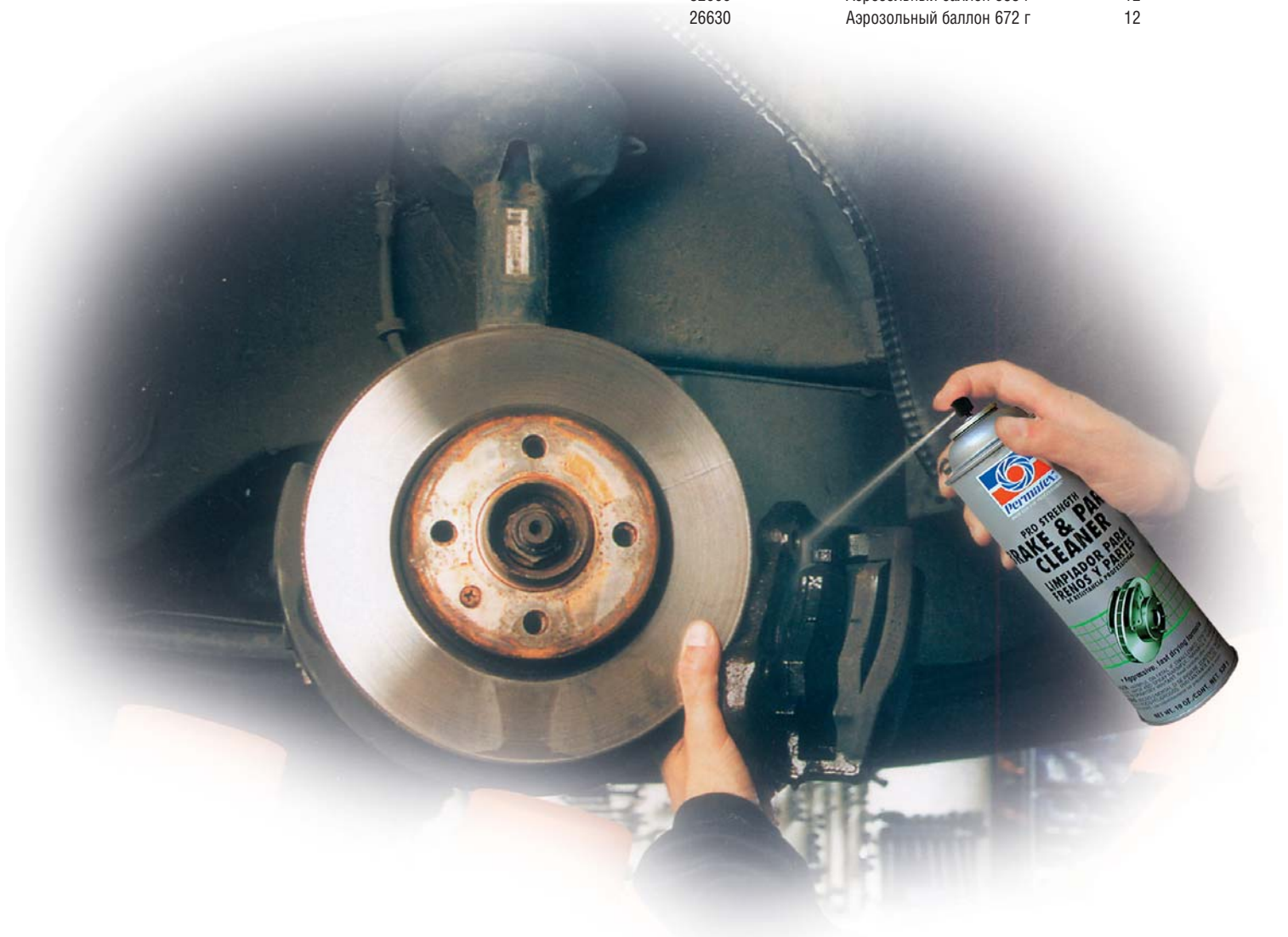


**Профессиональный (негорючий) очиститель тормозов и деталей**  
Permatex® Pro-Strength Brake & Part Cleaner

Наиболее сильный и быстродействующий очиститель, который широко используют в профессиональных автосервисах. Легко растворяет и, стекая, смывает тормозную пыль, грязь, смолы, масла и тех. жидкости с металлических агрегатов. Высыхает за короткое время, не оставляя следов. Не вызывает коррозию металла, восстанавливает эффективную работу тормозов, сцепления и системы АБС. Может использоваться для очистки и обезжиривания металлических поверхностей перед нанесением клеев, герметиков и аэробных фиксаторов. Этот очиститель, в отличие от многих аналогичных продуктов других производителей, является негорючим и невзрывоопасным.

**Применение:** Любые тормозные системы, металлические поверхности, станки, инструмент и сельскохозяйственные приспособления.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
82606	Аэрозольный баллон 538 г	12
26630	Аэрозольный баллон 672 г	12



## Аэрозольное средство для удаления наклеек, клейм и краски

Permatex® Decal & Paint Stripper



Удобное и эффективное средство для быстрого удаления наклеек, клейм, самоклеющихся пленок и скотчей со стекол, бамперов автомобилей и любых других пластиковых или ламинированных поверхностей. Существенно экономит время и силы, исключая необходимость трудоемкого соскабливания. Время действия 10 – 15 мин. при температуре от +10° до +38°C. Средство также может использоваться для удаления старого лакокрасочного покрытия, но предварительно его следует протестировать на небольшом участке поверхности.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80577	Аэрозольный баллон 340 г	12

## Очиститель и полироль-реставратор для прозрачного пластика (антистатик) No Touch® Perfect Plastic. Cleans, Polishes & Restores Plastic



Очиститель и полироль в одном флаконе. Эффективно очищает, не царапает поверхность и придает блеск изделиям из поликарбонатного стекла и других прозрачных пластиков. После обработки образует гидрофобную, антистатическую пленку, не разрушаемую при повышенной влажности. Имеет широкий диапазон применения: пластиковые фары автомобиля, обтекатели мотоциклов, ветровые стекла лодок, фонари кабины самолетов и вертолетов, корпус катеров, защитные очки, маски и т.д.

**Применение:** Встряхните флакон. Нанесите небольшое количество состава на поверхность. Дайте высохнуть, затем мягкой тканью располируйте до появления блеска.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80185	Распылитель 473 г	12

## Средство для очистки радиаторов Permatex® Heavy Duty Radiator Cleaner



Высокоэффективное средство для удаления накипи и ржавчины из радиаторов и системы охлаждения автомобилей. Также с успехом может использоваться в бытовых и промышленных целях для удаления пробок из паровых змеевиков, трубок бойлеров и отопительных радиаторов.

**Внимание:** непригоден для очистки алюминиевых радиаторов.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80030	Пластиковый флакон 946 мл	12

## Очищающая полироль для прозрачного пластика и винила Permatex® Plastic Cleaner



Этот белый очищающий крем с легким приятным запахом, является специализированным средством для ухода за пластиковыми обтекателями мотоциклов и мотошлемами, ветровыми стеклами катеров и яхт, фонарями вертолетов, самолетов и других аппаратов. Легко удаляет разнородные загрязнения и формирует на поверхности влагостойкую антистатическую защитную пленку, препятствующую запотеванию. Устраняет помутнение пластика, восстанавливает прозрачность и цвет, придает поверхностям вид нового изделия. Он идеально подходит для акриловых, поликарбонатных, ацетатных, полистирольных, жестких виниловых и декоративных ламинатных покрытий. Соответствует государственной спецификации РР-560, Type I.

**Применение:** Смойте с поверхности грязь и абразивные частицы. Нанесите тонкий слой очистителя мягкой чистой тканью. Дайте подсохнуть, затем разотрите сухой тканью.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80183	Металлическая фляжка 473 г	12



## Средство для очистки карбюратора и металлических деталей Permatex® Carburetor & Parts Cleaner



Экономит время и силы, легко удаляя даже из самых труднодоступных мест загрязнения, с которыми другие очистители не справляются. Представляет собой быстродействующий высококонцентрированный состав для очистки методом погружения и отмачивания сильно загрязненных металлических деталей. Не требует нагрева, не повреждает и не обесцвечивает металл. Проникает в самые труднодоступные места и легко разлагает накопившиеся продукты горения: нагар, копоть, лаки, смолы, а также закоксовавшиеся остатки технических жидкостей и консистентной смазки. Обычно процесс очистки занимает около 15 мин. Для очень сильно загрязненных деталей время можно увеличить.

**Применение:** Карбюраторы и агрегаты автомобиля, детали и инструмент.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
82578	Банка 3700 мл	6
82580	Ведро с корзиной для погружения 13 л	1



## Очиститель тормозных узлов и металлических деталей Permatex® Non-Chlorinated Brake & Part Cleaner



Быстродействующий аэрозольный состав для очистки неокрашенных металлических деталей и инструмента. Проникает и легко растворяет гряземасляные отложения, консистентные смазки, битумные и асфальтовые смолы, засохшие остатки технических жидкостей. Стекая вместе с растворенными загрязнениями, оставляет поверхность абсолютно чистой. Безопасен для алюминия и цветных металлов, не вызывает коррозии. Аэрозольный очиститель является отличным средством для обезжиривания и подготовки металлических поверхностей перед нанесением клеев и герметиков, а также перед окрашиванием поверхностей.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
82220	Аэрозольный баллон 411 г	12

## Средство для очистки карбюратора и дроссельной заслонки «МОТОР МУСКУЛ» Permatex® Motor Muscle® Carb & Choke Cleaner



Позволяет очищать карбюратор снаружи и внутри, не снимая и не разбирая его. Легко растворяет и удаляет грязь, нагар, смоляные и лаковые отложения с корпуса, заслонки, клапанов и жиклеров карбюратора. Применение средства восстанавливает легкий запуск и стабильную работу двигателя на всех режимах. Одной банки хватает на несколько обслуживаний.

**Применение:** Работы не следует проводить на горячем двигателе. Снимите воздушный фильтр. Распылите очиститель на внешние части карбюратора и рычаги дроссельной заслонки. Оставьте на 2 – 3 мин., чтобы размягчить загрязнения. Направленной струей распылите очиститель, смывая загрязнения.

Запустите двигатель и, периодически нажимая на привод дроссельной заслонки, распылите очиститель внутрь карбюратора. Если двигатель заглох – запустите его снова и повторите процедуру.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80079	Аэрозольный баллон 340 г	12

## Средство для очистки внешних частей двигателя и трансмиссии Permatex® Eliminator® II Engine Degreaser



Концентрированная быстродействующая формула очистителя позволяет в считанные минуты эффективно удалить с поверхности загрязнения и остатки масла. Не повреждает металл, резину, пластик. Используется для очистки двигателей, станков, инструмента, рабочих приспособлений, полов в мастерских и гараже. Действие продукта максимально эффективно на не смоченных водой поверхностях.

**Применение:** Прогрейте двигатель для облегчения очистки и выключите его. Обеспечьте защиту карбюратора и распределителя. Хорошо встряхните баллон перед использованием. Держа его на расстоянии 20 – 25 см, нанесите ровный слой продукта на поверхность. Выдержите 10 – 20 мин., в зависимости от степени загрязненности, затем смойте водой.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80043	Аэрозольный баллон 424 г	12

## Средство для демонтажа резьбовых соединений «СУПЕР ПЕНЕТРАНТ» Permatex® Fast Break® Super Penetrant



Этот растворитель с высокой проникающей способностью предназначен для облегчения демонтажа проржавевших или прикипевших механических соединений. Способен очень быстро разрыхлять коррозионные окислы, а также нагар, лак, закоксованную смазку и другие загрязнения. Освобождает заклинивающие узлы, проржавевшие или закрасненные гайки, болты и фитинги в любых типах сборок. Широко применяется при ремонте автомобилей и в быту.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80052	Аэрозольный баллон 340 г	12

# СРЕДСТВА ДЛЯ ЭЛЕКТРИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ АВТОМОБИЛЯ

## Средство для очистки аккумуляторных батарей Permatex® Battery Cleaner



Специальный пенный щелочной очиститель. Нейтрализует трудноудаляемый кислотный налет, удаляет солевые отложения и грязь с корпуса, деталей крепления и клемм аккумулятора.

**Применение:** Хорошо встряхните баллон и нанесите продукт с расстояния 20 – 25 см, оставьте на 5 мин., затем смойте водой. Удалите оставшуюся воду с помощью ветоши или бумажного полотенца. Для долговременной защиты от появления коррозионного слоя обработайте контакты с помощью Защитного герметика аккумуляторных батарей ПЕРМАТЕКС® 80370.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80369	Аэрозольный баллон 163 г	12

## Осушитель системы зажигания и электропроводки Permatex® Ignition & Wire Dryer



Средство, вытесняющее влагу из системы зажигания и облегчающее запуск двигателя в условиях высокой влажности. Предотвращает конденсацию влаги, которая вызывает пробой в электросети, утечку тока и коррозию. Применение средства оптимизирует работу электрики автомобиля, снижает износ стартера и аккумулятора.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
81082	Аэрозольный баллон 170 г	12

## Защитный герметик для клемм аккумуляторных батарей Permatex® Battery Protector & Sealer



Протектор для аккумуляторных батарей представляет собой силиконовый состав, который способен надежно загерметизировать и защитить контакты аккумуляторных батарей от возникновения кислотно-солевой коррозии, типичной для необработанных полюсов батарей. Защищает от воздействия влаги, грязи и солей, предупреждая тем самым разряд и потерю мощности аккумулятора, увеличивая срок его службы. Пакетик рассчитан на обработку двух полюсов батареи, аэрозольного баллона хватает на обработку 25 аккумуляторов.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80370	Аэрозольный баллон 141 г	12
09176	Пакетики весом 7 г в коробе	

## Средство для очистки электрических контактов и печатных плат Permatex® Electrical Contact Cleaner

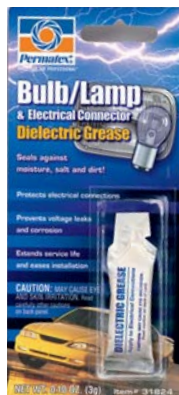


Токонепроводящий негорючий и не вызывающий коррозию аэрозольный очиститель. Позволяет очищать электроконтакты и разъемы даже под напряжением. Предназначен для удаления смазочных материалов, грязи, масел, флюса и других веществ, оседающих на поверхности и загрязняющих чувствительные электрические/электронные средства. После нанесения на поверхность легко растворяет и, стекая, смывает загрязнения. Не требует дополнительного очищения, высыхает за несколько секунд, не оставляя следов. Не повреждает металлические, окрашенные поверхности и пластик.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
24378	Аэрозольный баллон 425 г	12



Каждый год заменяется более 50 миллионов автомобильных лампочек... Многие из них перегорели ранее положенного срока из-за коррозии. Теперь есть надежное средство, чтобы защититься от окисления патронов, цоколей и контактов лампочек – ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СМАЗКА! Небольшой пакетик со смазкой полезно иметь в каждом автомобиле вместе с набором запасных лампочек и предохранителей.



### Диэлектрическая смазка для лампочек Permatex® Bulb\Lamp & Electrical Connector Dielectric Grease

Смазку в специальном пакетике удобно использовать и хранить. Ее следует наносить на патрон и цоколь лампочек при их замене, а также на все электроразъемы при проведении очередных ТО. Она эффективно защищает металлические контакты от электро-химической коррозии, предотвращает утечку тока и падение напряжения. Высокая защитная способность и термостойкость диэлектрической смазки обеспечивают в дальнейшем легкую замену лампочек.

**Применение:** Электрические патроны и разъемы на судах и в автомобилях. Осветительные лампы для: фар, панели управления, вещевого ящика, салона автомобиля, стоп-сигналов и поворотников, дополнительных фар, фонарей багажника и капота, а также для плавких предохранителей.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
31824	Пакетик 3,2 г на блистере	12

### Набор смазок для установки свечей зажигания Permatex® Tune-up Kit



Набор включает два пакетика со специальными смазками, которые рекомендуется использовать при замене свечей зажигания.

Смазку-диэлектрик наносят тонким слоем на свечной колпачок и на поверхность керамической рубашки свечи. Это обеспечивает долговременную надежную работу и отсутствие пробоев в высоковольтной системе. Диэлектрическая смазка также защищает наконечники проводов от растрескивания и предотвращает приклеивание к изолятору свечи.

Смазку «Легкий монтаж» наносят тонким слоем на резьбу свечей зажигания, не допуская ее попадания на электрод. Она защищает от истирания и коррозии резьбы свечей, облегчает их установку и последующий демонтаж.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
26984	Пакетик 5 г и тюбик 10 г в блистерной упаковке	6

### Диэлектрическая тюнинговая смазка Permatex® Dielectric Tune-Up Grease



Диэлектрическая тюнинговая смазка обеспечивает долговременную и надежную работу электросистемы транспортных средств. Ее наносят на электрические контакты и разъемы для защиты от влаги, дорожных солей и реагентов. Она эффективно препятствует появлению окислов и коррозированию. Предотвращает утечку тока и падение напряжения, а также возникновение искрения в электроконтактах. Диэлектрическую силиконовую смазку также наносят на наконечники высоковольтных проводов и на керамическую рубашку свечей. Это гарантирует отсутствие пробоев в высоковольтной системе, защиту наконечников проводов от растрескивания и предотвращает их приклеивание к керамическому изолятору свечей.

**Применение:** Электрические контакты и разъемы на судах, в автомобилях и сельхозтехнике; контактные группы в прицепном устройстве трейлеров; клеммы аккумуляторов, колпачки свечей зажигания и роторные наконечники.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
81150	Тюбик 10 г на блистере	12
22058	Тюбик 87 г на блистере	6
09180	Пакетики по 5 г в коробке	36

### Масло для сборки и первичного запуска двигателя «УЛЬТРА СЛИК» Permatex® Ultra Slick™ Engine Assembly Lube



Вязкое масло, облегчающее сборку узлов с плотной посадкой. Обогащенное специальными присадками, оно образует на трущихся поверхностях стойкую пленку, предотвращающую задиры, заедание и истирание деталей при начальном запуске и первых оборотах двигателя. Применяется при сборке и запуске как новых, так и отремонтированных двигателей. Превосходит по рабочим характеристикам стандарты OEM для двигательных смазок.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
81950	Флакон 116 г	12
20210	Флакон 464 г	6

### Масло для гидравлических систем и амортизаторов Permatex® Hydraulic Jack Oil



Специальное рабочее масло для гидравлических систем домкратов и амортизаторов – это прозрачная вязкая жидкость на основе очищенной нефти. Позволяет гидравлическим механизмам работать в диапазоне температур от -45 до +148°C. Предотвращает появление отложений и ржавчины в гидравлических механизмах. Обладает необходимой вязкостью и не пенится. Содержит антиокислительные, антикоррозионные и противоизносные добавки для увеличения срока службы механизмов. При нормальном режиме эксплуатации замену масла в гидравлических системах следует проводить 1 – 2 раза в год.

**Применение:** Автоматические и ручные подъемные устройства, гидравлические системы, амортизаторы, передние вилки мотоциклов.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80054	Бутылка 946 мл	12
80055	Канистра 3,7 л	6

# НАБОРЫ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА



**Counterman's**  
EASY SQUEEZE SPOUT *Choice*®

Линия химических препаратов для профессионального использования. Каждый пакетик содержит то количество средства, которое необходимо при выполнении типичных работ по ремонту и обслуживанию автотранспортного средства. Данная линия продуктов разрабатывалась в соответствии с запросами представителей дилерских сервисов, она включает только самые востребованные компаунды. Удобные одноразовые пакетики эксклюзивной марки Easy Squeeze Spout, имеющие специальный канал для аккуратной подачи компаунда, позволяют максимально снизить отходы и беспорядок, возникающие при работе. Линия химических препаратов Counterman's Choice™ одноразового использования – это удобный и экономичный подход для качественного выполнения различных ремонтных работ.



Позиция №	Назначение продукта и емкость	Кол-во в упаковке
09175	Смазка против заклинивания, пакетик 5 г	36
09176	Средство для защиты клемм аккумулятора, пакетик 7 г	36
09177	Ультрасмазка для дисковых тормозов, пакетик 5 г	36
09178	Фиксатор резьбы средней силы, синий, пакетик 1 мл	36
09179	Фиксатор резьбы высокопрочный, красный, пакетик 1 мл	36
09180	Смазка ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ, пакетик 5 г	36

### Применение:

См. описания для каждого конкретного типа смазки, фиксаторов резьбы или других продуктов в соответствующих разделах каталога.



# СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



## Синтетическая многофункциональная смазка с тефлоном «УЛЬТРА СЛИК»

Permatex® Ultra Slick Synthetic Multi-Purpose Lubricant with PTFE

Синтетическая смазка нового поколения, по своим качествам значительно превосходящая все известные смазки в классе GC/LB по классификации NLGI. Обладает отличной поверхностной адгезией. Обеспечивает надежную смазку и защиту от износа намного более продолжительного действия, чем смазочные материалы на основе нефти. Имеет рабочий температурный диапазон от -40°C до +180°C в постоянном режиме, при непродолжительном нагреве выдерживает температуру до +232°C. Не загустевает при низких температурах. За счет включения в состав PTFE-смолы (тефлона) отличается повышенными антифрикционными свойствами и может использоваться для смазывания подвижных деталей из любых материалов. Этот прозрачный продукт не повреждает поверхности и не пачкает рабочую одежду. «УЛЬТРА СЛИК» выпускается как в виде консистентной смазки, так и в аэрозольном баллоне, снабженном гибкой трубкой для обработки труднодоступных мест и личинок замков.

**Применение:** Для смазки подшипников и ступиц колес, шарниров рулевого управления и общего шасси, подвижных втулок, направляющих штифтов и гаек, а также петель, замков дверей и капота, подвижных тросиков Бодуэна, телескопических антенн.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
81943	Аэрозольный баллон 320 г	6
81944	Картридж 396 г	10
81945	Банка 453 г	6
81946	Тюбик 88 г	12



## Смазка для прицепного устройства «СЛИК ПАК – ПЯТАЯ ОСЬ»

Permatex® Slik-Pak® 5th Wheel Grease

Специальная графитная смазка с добавлением дисульфида молибдена для седельных устройств грузовых автомобилей, трейлеров и тракторов. Позволяет эффективно смазывать трущиеся поверхности, работающие в тяжелых эксплуатационных условиях, при очень высоком контактном давлении. Необходимое количество смазки уже расфасовано в удобные пакетики. Смазку можно не выдавливать, а прямо в пакетиках укладывать на седельное устройство. Это более удобно и практично, так как не требует специальных приспособлений для нанесения и снижает расход смазки.

**Применение:** Любые пятиосные платформы, включая стационарные, раздвижные, качающиеся. Любые типы транспортных средств – от тракторов с сельхозоборудованием до вагончиков-трейлеров.



Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
01010	60 пакетиков в картонной коробке	4
01020	350 пакетиков в большой коробке	1

# ПРОТИВОЗАДИРНЫЕ СМАЗКИ

Это смазки, содержащие микрочастицы мягких металлов и предназначенные для использования в высоконагруженных узлах скольжения. Они отличаются очень высокими эксплуатационными характеристиками: хорошей адгезией к поверхностям, позволяющей выдерживать высокое контактное давление и не выгорать при очень высоких температурах (медная выдерживает до 980°C, никелевая до 1300°C). Их использование препятствует микросвариванию поверхностей, заклиниванию и возникновению фреттинг-коррозии. Эти смазки, кроме того, обладают отличными защитными свойствами, поэтому идеально подходят для использования в морском оборудовании. Их часто применяют для облегчения процесса сборки и последующего демонтажа самых разных механических узлов.

## Смазка против заклинивания Permatex® Anti-Seize Lubricant

Аэрозольная и консистентная смазка серебристого цвета, представляющая собой очищенную смесь алюминиевой, медной и графитной смазок. Позволяет эффективно смазывать трущиеся поверхности, работающие в тяжелых эксплуатационных условиях, при очень высоком контактном давлении и экстремальных температурах – вплоть до +870°C. Предотвращает микросваривание и истирание. Препятствует коррозии и заклиниванию деталей в результате воздействия природных условий и применения химикатов. Удовлетворяет требованиям Mil Spec 907E и рекомендуется для смазывания морского оборудования. Облегчает сборку и последующий демонтаж деталей, подвергавшихся воздействию высоких температур и высокому контактному давлению, таких как детали котлов и печей, реактивные двигатели и промышленные турбины.

При ремонте и обслуживании автотехники используется для смазки тормозных суппортов, колесных болтов и дисков, болтов выхлопного коллектора, болтов крепления частей двигателя, резьбы свечей зажигания.



Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
81464	Аэрозольный баллон 320 г	12
80078	Банка с кисточкой на крышке 232 г	12
80208	Банка с кисточкой на крышке 464 г	12
80206	Банка 946 г	4
81343	Тюбик на блистере 29 г	12
09175	Пакетики по 5 г в коробке	36

## Медная противозадирная смазка Permatex® Copper Anti-Seize Lubricant



Высокотемпературная полусинтетическая смазка, содержащая большое количество мелкодисперсной меди, с добавлением высококачественных ингибиторов коррозии. Используется для предупреждения прикипания, истирания и заклинивания деталей узлов, работающих при очень высоких температурах (от -60 до +980°C). Препятствует коррозии и заклиниванию деталей в результате воздействия природных условий и применения химикатов. Удовлетворяет требованиям Mil Spec #907E и рекомендуется для смазывания морского оборудования. Облегчает сборку и последующий демонтаж деталей, подвергавшихся воздействию высоких температур и высокому контактному давлению. Обеспечивает хорошую электропроводность.

Облегчает сборку и последующий демонтаж деталей, подвергавшихся воздействию высоких температур и высокому контактному давлению. Обеспечивает хорошую электропроводность.

**Применение:** Резьбы свечей зажигания, болты выхлопного коллектора, болты крепления частей двигателя, кислородные датчики, датчики детонации, болты корпуса термостата, фитинги крепления топливного фильтра, клеммы аккумуляторов.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
09128	Банка с кисточкой на крышке 232 г	6
31163	Банка с кисточкой на крышке 464 г	12

## Никелевая противозадирная смазка Permatex® Nickel Anti-Seize Lubricant



Это никелево-графитная смазка, не имеющая аналогов по своим характеристикам. Позволяет эффективно смазывать трущиеся поверхности медленно движущихся деталей при очень высоком контактном давлении. Предотвращает микросваривание и истирание. Не загорается и не стирается, выдерживает температурный диапазон от -55 до +1318°C. Рекомендуется в тех случаях, когда необходимо избежать присутствия медных частиц, а также для смазывания поверхностей из нержавеющей стали, титановых и никелевых сплавов.

**Применение:** Болты выхлопного коллектора, болты системы отвода выхлопных газов, зажимы глушителя, стыки труб и резонаторов выхлопной системы.

В промышленном секторе используется для смазки кованых форм и молотов, медленно движущихся опор в сильно коррозионной среде, покрытия прокладок в высокотемпературных узлах и т.д.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
77124	Банка с кисточкой на крышке 232 г	12
77164	Банка с кисточкой на крышке 464 г	10



## Средство для предотвращения шума дисковых тормозов

Permatex® Disc Brake Quiet



Специальная влаго- и термостойкая демпфирующая смазка, применяемая при установке колодок дисковых тормозов. Гарантирует отсутствие скрипов и шумов при движении и торможении автомобиля, возникающих из-за гармонической вибрации неплотно прилегающих тормозных колодок. Обеспечивает надежную работу тормозов и отсутствие рекламаций. Рекомендуется всегда использовать этот продукт при установке новых тормозных колодок.

**Применение:** Удалите пыль или грязь с суппортов при помощи очистителя тормозов и деталей ПЕРМАТЕКС®.

Для получения стойкого покрытия нанесите на обратную сторону колодки два-три слоя смазки, давая каждому слою подсохнуть в течение нескольких минут. Затем установите их. Не наносите средство на поверхность, входящую в контакт с диском.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
82017	Спрей 112 г	12
80729	Два пакетика по 7,4 г на блистере	12
80077	Аэрозольная банка 255 г	12

## Смазка для тормозных суппортов «УЛЬТРА» термостойкая силиконовая формула

Permatex® Ultra Disc Brake Caliper Lube Hi-Temp Silicone Formula



Силиконовый синтетический смазочный состав с высокой температурной стойкостью. Обогащенный молибденом для лучших характеристик при высоких давлениях, этот продукт обеспечивает непрерывную смазку и не имеет температуры каплепадения. Температурный диапазон от -54 до +288°C с периодическими изменениями. Сохраняет консистенцию густой смазки и не разжижается даже при экстремальных температурах.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
24115	Банка с кисточкой в крышке 232 г	12

## Набор смазок при замене тормозных колодок Permatex® Brake Repair Kit



Набор содержит два пакетика со смазками, которые необходимы при замене тормозных колодок: смазку для деталей дисковых тормозов (штифтов, направляющих, втулок, поршней, резиновых манжет), и антизадирную смазку для нанесения на колесные болты и контактные зоны дисков (с целью защиты их от коррозии, заклинивания и для облегчения последующего демонтажа).

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
26986	Ремонтный набор в блистерной упаковке	12

## Смазка для тормозных суппортов «УЛЬТРА»

Permatex® Ultra Disk Brake Caliper Lube



Синтетическая проникающая смазка зеленого цвета, отвечающая самым высоким требованиям. Предназначена для смазки подверженных агрессивному воздействию среды кртящихся и скользящих поверхностей тормозных суппортов. Стойкая не плавящаяся формула гарантирует постоянное присутствие смазки в штифтах, муфтах, втулках и плунжерах. Выдерживает значительные перепады температур от -54 до +205°C. Предотвращает залипание длинных болтов и втулок, появление скрежета в агрегатах и их коррозионное истирание. Способствует поддержанию эластичности резиновых сальников и манжет.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
20353	Тюбик 57 г	6
20356	Сдвоенный пакетик 14 г (2 по 7 г)	6
24110	Банка с кисточкой в крышке 236 г	6
09177	Пакетики по 5 г в коробке	36

## Керамическая смазка для экстремально эксплуатируемых тормозных узлов

Permatex® Ceramic Extreme Brake Parts Lubricant



Данная смазка является инновационной разработкой компании Permatex® и предназначена для использования в тормозных суппортах современных спорткаров. 100% синтетическая формула, в сочетании с керамическими материалами, делает эту смазку уникальной по стойкости и долговечности. Она сохраняет эффективную смазывающую способность при экстремальных температурах: от -54 до +1538°C. Устойчива к окислению и примесям, не смывается.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
24125	Банка с кисточкой в крышке 232 г	12
24124	Сдвоенный пакетик 14 г (2 по 7 г)	6



# АЭРОЗОЛЬНЫЕ СМАЗКИ

## Средство для демонтажа резьбовых соединений «СУПЕР ПЕНЕТРАНТ» Permatex® Fast Break® Super Penetrant



Смазка с усиленной проникающей способностью для облегчения демонтажа проржавевших узлов и прикипевших соединений. Очень быстро разрыхляет ржавчину, окислы, нагар, лак, закоксованную смазку и другие загрязнения. Освобождает заклипшие узлы, проржавевшие или покрашенные гайки, болты и фитинги в любых типах сборок. Широко применяется при ремонте автомобилей и в быту.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80052	Аэрозольный баллон 340 г	12

## Аэрозольная силиконовая смазка Permatex® Silicone Spray Lubricant



Универсальная смазка, снижающая трение в подвижных соединениях и защищающая поверхности от агрессивных воздействий среды и возникновения коррозии. Придает антистатические, водо- и пылеотталкивающие свойства. Защищает и придает блеск резине, винилу и коже. Предохраняет в зимнее время от обледенения и примерзания уплотнителей дверей и окон. Устраняет скрип в сайлент-блоках подвески автомобиля при движении. Используется для смазки: механического оборудования и деталей любого типа, измерительного инструмента, моторов, штампов, телескопических антенн, петель и замков, резиновых матриц и форм.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80070	Аэрозольный баллон 290 г	12

## Кондиционер и покрытие для приводных ремней, конвейеров и транспортеров Permatex® Belt Dressing & Conditioner



Продлевает срок службы приводных ремней, лент конвейеров и транспортеров. Проникает между волокнами корда ремней и восстанавливает их гибкость и упругость. Предотвращает проскальзывание из-за нагрева, охлаждения, влажности, пыли или засаливания поверхности. Устраняет скрип и буксование, увеличивая тяговую мощность ремня.

Не наносите излишнее количество средства (достаточно тонкого равномерного покрытия внутренней поверхности приводного ремня).

**Применение:** Ремни вентиляторов, водяные насосы, рулевой привод с усилителем, швейные машины, стиральные машины, воздушные кондиционеры, газонокосилки, силовой инструмент.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80073	Аэрозольный баллон 454 г	12
80074	Аэрозольный баллон 141 г	12

## Белая литиевая консистентная смазка Permatex® White Lithium Grease



Универсальная консистентная прилипающая смазка. Уменьшает трение и прекращает скрип (например, дверей или узлов подвески автомобиля). Придает водоотталкивающие свойства, обеспечивая надежную антикоррозийную защиту. Легко распыляемая маслянистая жидкость проникает в самые малые зазоры, затем загустевает, превращаясь в консистентную смазку. Она не стекает, не испаряется при нагревании и не замерзает при низких температурах, гарантируя высокую стабильность смазки в диапазоне от -30 до +250°C. Используется для смазывания подвижных деталей, петель дверей и багажника автомобиля, шарниров, зубчатых колес, цепей, тросиков Боудена.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
81981	Аэрозольный баллон 464 г	12
80345	Тюбик на блистере 44,3 г	12

## Комплексная смазка «ПЯТЬ СРЕДСТВ В ОДНОМ БАЛЛОНЕ» Permatex® Force 109® 5-Way Spray



Универсальное средство, одновременно заменяющее несколько разных продуктов и позволяющее решить сразу несколько задач. Быстро проникает и разрушает ржавчину и окислы, освобождает прикипевшие метизы. Смазывает, устраняя заедания и скрип. Вытесняет влагу из полостей, резьбовых и вал-втулочных соединений. Используется для долговременной защиты от коррозии и консервации металлических деталей и неметаллических трущихся узлов.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80068	Аэрозольный баллон 255 г	12

## Смазка для роликовых цепей, замков и петель Permatex® Chain Lube



Специальная прозрачная смазка для всех видов роликовых цепей, замков, петель и тросов лебедок. Одновременно очищает, смазывает и защищает от коррозии. При нанесении смазка превращается в пену, что обеспечивает эффективное покрытие и позволяет ей лучше проникать между звеньев. Образует прочную антифрикционную пленку, хорошо удерживающуюся на металлических поверхностях, при этом нелипкую и водоотталкивающую. Защищает цепи, эксплуатируемые в открытом состоянии, от воды, налипания грязи и песка. Рекомендуется для: мотоциклов, снегоходов, мопедов, велосипедов, а также цепных пил и газонокосилок.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80075	Аэрозольный баллон 141 г	12

# ОЧИЩАЮЩИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ РУК

## Permatex® Hand Cleaners

Компания ПЕРМАТЕКС®, выпуская самые передовые химические продукты для автоиндустрии, не забывает и о людях, чьими руками создается и ремонтируется вся эта техника. Руки рабочего человека – это главнейший инструмент в производственном процессе, поэтому выбору средств по уходу за ними следует уделять повышенное внимание.

Уже более 50 лет компания ПЕРМАТЕКС® производит высококачественные очищающие средства для рабочих рук, прочно удерживая ведущее положение на американском рынке. Это стало возможным благодаря высокой компетенции наших специалистов в области дерматологических, экологических и косметических исследований, а также высоким стандартам, которые компания устанавливает для своих продуктов. Чтобы эффективно справляться с различными загрязнениями и быть удобными при использовании, выпускается широкий ассортимент продукции, различающейся как по составу и назначению, так и по размеру упаковки.

Наиболее популярной продукцией – хитом продаж и нашей гордостью – является марка Fast Orange® Natural Citrus. Это кремы и лосьоны из растительных ингредиентов, их великолепные очищающие свойства основываются на d-Лимонене – веществе, получаемом путем выжимки из цедры апельсинов. Они не содержат растворителей и токсичных нефтепродуктов. В наше время люди стали все больше внимания уделять своему здоровью и поэтому отдают предпочтение экологически безопасным, проверенным очистителям.

Если требуется более сильное средство, которое эффективно очищает руки, но при этом не превращает их в наждачную бумагу, – рекомендуем марку Trounce® (СИЛАЧ). Это состав, способный не только быстро удалять консистентную смазку, сажу, въевшуюся в кожу, краску, клей и прочую грязь, но и защищать руки от трещин и высыхания, – очиститель и кондиционер в одной упаковке!

Марка Parr® Paint and Resin Removing – это специальные очистители для маляров, позволяющие быстро избавиться от наиболее трудноудаляемых загрязнений краской, клеями, смолами и монтажной пеной.

Все продукты Permatex® Hand Cleaners отличаются высокой эффективностью, хорошей переносимостью кожей и доступной ценой, это наилучший выбор для рабочих рук.



### Сравнительная таблица очистителей для рук Permatex®

Cleaning Requirements	Recommended Permatex Product	Pumice	Cream/Lotion	Biodegradable	Type Of Solvent
<b>Heavy Duty Soils</b>					
	Trounce® Trounce®	Yes Yes	Lotion Cream	No No	Petroleum Petroleum
<b>Heavy Duty Soils (Paint, Resin Type Soils)</b>					
	Parr® Painter's Clean™	Yes	Lotion	Yes	Esters
<b>Heavy to Medium Duty Soils</b>					
	Fast Orange® Pumice Fast Orange® Dry Skin Formula Fast Orange® Pumice	Yes Yes Yes	Lotion Lotion Cream	Yes Yes Yes	Natural Citrus Natural Citrus Natural Citrus
<b>Medium Duty Soils</b>					
	Fast Orange® Smooth Fast Orange® Smooth Blue Label™ Gold Label™ Antiseptic	No No No No	Lotion Cream Cream Cream	Yes Yes No No	Natural Citrus Natural Citrus Petroleum Petroleum

**«ФАСТ ОРАНЖ» – мягкий лосьон и лосьон с мелкодисперсной пемзой для очистки рук**

Permatex® Fast Orange® – Smooth Lotion & Fine Pumice Lotion Hand Cleaner

Хит продаж №1. Био-очиститель, не содержащий воды, нефтяных фракций, сольвента, хлора, аммиака и других химических веществ, способных вызвать раздражение кожи. Его очищающая сила основывается на d-Лимонен, продукте, получаемом из натуральных апельсинов. В состав также входят: алоэ вера, ланолин, глицерин и другие средства ухода за кожей. Выпускается в виде прозрачного геля для мягкой очистки и лосьона с добавлением мелкодисперсной пемзы, позволяющей легко и быстро избавляться от глубоко въевшейся грязи. Эти продукты обладают приятным запахом citrusовых, после использования сохраняется приятная отдушка и ощущение свежести кожи. С их помощью также удастся избавиться от запахов рыбы и домашних животных, очистить загрязнения с тканей, плитки, линолеума, пластика.

**Применяется для удаления:** Смол, масел, консистентной смазки, дегтя, сажи, грунта, краски, чернил, эпоксидной смолы, резинового клея и т.д.



**Fast Orange® – Smooth Lotion**

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
23108	Флакон 222 мл	12
23116	Флакон 435 мл	12
23217	Фляга с дозатором 1890 мл	6
23218	Фляга с дозатором 3780 мл	4
23104	Фляга 3780 мл для диспенсора	4
23506	Тюбик 88 мл	24

**Fast Orange® – Fine Pumice Lotion**

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
25108	Флакон 222 мл	12
25116	Флакон 435 мл	12
25217	Фляга с дозатором 1800 мл	6
25218	Фляга со щеткой для ногтей и с дозатором 3780 мл	4
25104	Фляга с откидывающимся колпачком 3780 мл	4
23507	Тюбик 88 мл	24

**«ФАСТ ОРАНЖ» – Лосьон-очиститель для сухой кожи**

Permatex® Fast Orange® – Dry Skin Formula Hand Cleaner

Специальная разработка для профессиональных автомехаников, которым особенно часто приходится применять для очищения рук активные химические средства, иссушающие и обезвоживающие кожу. «ФАСТ ОРАНЖ» Драй Скин Формула – это препарат, основанный на чистящих свойствах эфирных масел, получаемых из натуральных апельсинов. Его состав значительно усилен экстрактом алоэ вера, жажоба, ланолином, глицерином и другими средствами ухода за кожей. Данный продукт рекомендуется для частого применения, он прекрасно отчищает различные загрязнения и имеет пролонгированное действие, смягчает кожу рук и предохраняет ее от пересыхания и растрескивания.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
27218	Баллон с помповым дозатором 3780 мл	4



**ПОЛЕЗНЫЕ ДОПОЛНЕНИЯ**

**Универсальный дозатор № 95140**  
Permatex® Universal Dispenser



Изготовлен из ударопрочной пластмассы. Используется со всеми очистителями для рук, расфасованными в емкости для профессионального использования, с широкой и узкой горловиной. Позволяет удобно и экономично расходовать очистители. Благодаря надежной конструкции прослужит долго, не требуя ремонта и замены.

**Пластмассовая щеточка для ногтей**  
Permatex® Nail Brush



В качестве бонуса при покупке лосьонов №23113 и 25113 бесплатно прилагается пластмассовая щеточка, при помощи которой удобно удалять глубоко въевшуюся грязь с рук и из-под ногтей.



**Настенный кронштейн для баллона с помповым дозатором №90128**  
Permatex® Wall-Mounted Wire Bracket

**Дисплей для магазинов «ФАСТ ОРАНЖ»**  
3,78 л №30055  
Permatex® Fast Orange® Pallet Display



## Лосьон и крем для очистки рук от сильных загрязнений «ТРОНС» (СИЛАЧ) Permatex® Trounce™ Lotion and Cream Hand Cleaner



различных смол и клеев.

Наиболее сильное профессиональное средство, которое предпочитают автомеханики. «ТРОНС» по возможности глубокой очистки и удаления въевшейся грязи превосходит все другие очистители рук. Выпускается в виде крема и лосьона, обогащенного мелкодисперсной пемзой с приятным запахом. Формула этого продукта также включает кондиционер для кожи – алоэ вера и ланолин. Не раздражает кожу и не оставляет неприятного маслянистого ощущения после использования. Позволяет эффективно удалять въевшиеся загрязнения от сажи, отработанных масел, травильных кислот, чернил, консистентных смазок, дегтя, раз-

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
03013	Банка с кремом 397 мл	12
03406	Банка с кремом 2040 мл	6
21218	Флакон с лосьоном 1680 мл	4

## Крем для сухой очистки рук Permatex® Blue Label™ Cream Hand Cleaner



Очищающий крем на основе нефтяных дистиллятов с добавлением питательных ингредиентов для кожи рук. Мягко и эффективно очищает кожу без абразивного воздействия на нее. Не оставляет ощущения маслянистости после использования. Большая банка емкостью 2 кг подходит к большинству дозаторов, включая Permatex® 95140. По результатам тестов, проведенных журналом «Ассоциации Независимых Потребителей», средство признано как наилучшее для очистки рук без использования воды.

**Применяется для удаления:** Масел и консистентной смазки, дегтя, сажи, грунта, чернил и штемпельной краски, эпоксидной смолы, краски, резинового клея, сажи.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
01013	Банка с кремом 397 мл	12
01406	Банка с кремом 2040 мл	6

## Мыло «ФАСТ ОРАНЖ» Permatex® Fast Orange® Hand Soap

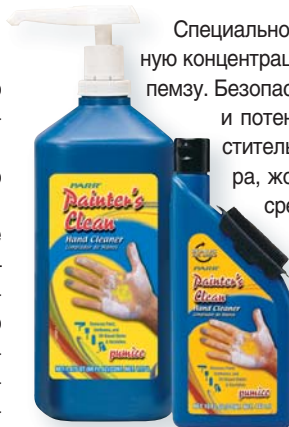


Специальное техническое мыло для сильно загрязненных рук. Содержит очищающий экстракт, получаемый из натуральных апельсинов, а также алоэ вера, ланолин и мелкодисперсную пемзу, способствующую эффективному удалению въевшейся грязи. Хорошо смывает сажу, грунт, масло, консистентную смазку,

следы краски и смолы. Это мыло весьма востребовано на промышленных предприятиях, в сервисных мастерских и др. местах, где люди работают не только головой, но и руками.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
25575	Мыло 163 г в картонной коробке-дисплее	24

## Лосьон для удаления красок и резиновых смол Permatex® Parr® Paint & Resin Removing Hand Cleaner



Специальное средство для маляров, содержащее повышенную концентрацию очищающих компонентов и мелкодисперсную пемзу. Безопасная альтернатива жестким, высушивающим кожу и потенциально ядовитым растворителям. Лосьон-очиститель со свежим запахом, содержит экстракт алоэ вера, жожоба и витамин Е – прекрасные косметические средства для ухода за кожей. Позволяет быстро избавиться от сильных загрязнений без использования воды. Просто нанесите лосьон на руки и разотрите, а затем вытрите руки тканью.

**Применяется для удаления:** Красок и травильных жидкостей, лаков, полиуретановых клеев и смол, шпатлевок, монтажной пены и резиновых герметиков, грунтовок, чернил, штемпельной краски и сажи.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
65116	Флакон со щеткой 435 мл	6
65217	Флакон с дозатором 1680 мл	4

## Кремы для очистки рук «ФАСТ ОРАНЖ» с мелкодисперсной пемзой и мягкий Permatex® Fast Orange® – Hand Cleaner Cream Formula



Наиболее популярные кремы-очистители «ФАСТ ОРАНЖ» используются теми, кто предпочитает густые по консистенции, пастообразные очистители для рук. Эти очищающие кремы со свежим цитрусовым запахом, не содержат агрессивных химических реагентов, нефтяных дистиллятов или аммиака. Их основу составляет очищающий экстракт, получаемый из натуральных апельсинов. В состав также включены алоэ вера, ланолин, глицерин и другие средства ухода за кожей рук. Экологически безопасные, биоразлагаемые продукты.

**Применяются для удаления:** Смол, масел, консистентной смазки, дегтя, сажи, грунта, краски, чернил, эпоксидной смолы, резинового клея и т.д.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
33013	Банка с мягким кремом 397 мл	12
33406	Банка с мягким кремом 2040 мл	6
35013	Банка крема с пемзой 397 мл	12
35406	Банка крема с пемзой 2040 мл	6

## Чистящие салфетки для рук «ФАСТ ОРАНЖ» Permatex® Fast Orange® Hand Cleaner Wipes



Плотные салфетки с фактурной поверхностью, пропитанные натуральным очищающим лосьоном «ФАСТ ОРАНЖ», – это прогрессивная замена тряпкам и ветоши. Эти салфетки рассчитаны на борьбу с сильными загрязнениями, поэтому каждая из них по эффективности соответствует 4 – 6 обычным салфеткам. Салфетки «ФАСТ ОРАНЖ» в банках со специальной крышкой удобно использовать для очищения рук, инструмента и рабочих поверхностей от всевозможных загрязнений, их чистящие возможности, так же как и места применения, очень обширны.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
25025	Банка с 25 салфетками	6
25030	Банка с 30 салфетками	6
25072	Банка с 72 салфетками	6

## ЗАЩИТА РУК Permatex® Hand Protection

Каждый день руки механиков входят в контакт с разнообразными маслами, смазками, растворителями и прочими агрессивными химическими продуктами. Через какое-то время воздействие этих материалов может вызвать серьезные повреждения кожи и нанести вред здоровью. Бытует мнение, что при ремонтных работах нельзя обойтись без ссадин, порезов и других повреждений на руках. Но это не так. ПЕРМАТЕКС® предлагает выбор перчаток, позволяющих защитить руки механиков, при этом не снижая и не ухудшая чувствительности при работе.



# ЗАЩИТНЫЕ ПЕРЧАТКИ ДЛЯ РЕМОНТА АВТОТЕХНИКИ И ХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАБОТ



## Латексные перчатки Permatex® Disposable Latex Gloves

Перчатки из натурального латекса идеально подходят для ремонта автомобилей и прочих работ на производстве и в быту, обеспечивая защиту от грязи и повреждений. Слегка присыпанные тальком, они легко надеваются на любую руку, не стесняют движений, обеспечивая чувствительность и удобство при работе. «Пальцы» перчаток имеют слегка рифленую поверхность, что улучшает захват и удерживание при работе со скользкими деталями и инструментом. Латексные перчатки – это надежная защита рук за доступную цену.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
09189	10 шт. в упаковке – универсальный размер	12
09193	50 шт. в коробке – размер L	6
09181	100 шт. в коробке – размер M	10
09182	100 шт. в коробке – размер L	10
09183	100 шт. в коробке – размер XL	10

## Перчатки для механики Permatex® Mechanics Gloves

Удобные и красивые. Тройной слой ткани отлично защищает руки от повреждений и грязи при выполнении ремонтных работ. Они сделаны в стиле традиционной одежды автогонщика, в них удобно водить машину. Натуральная замшевая ладонка обеспечивает отличный захват и высокую чувствительность при управлении автомобилем. Выпускаются в двух цветовых решениях – сине-черные с логотипом Permatex® и красно-черные с логотипом NOS®

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
85305	1 пара – размер M	12 пар
85310	1 пара – размер L	12 пар
85315	1 пара – размер XL	12 пар
85320	1 пара – размер XXL	12 пар

## Нитриловые перчатки Permatex® Disposable Nitrile Gloves

Перчатки из 100% синтетического каучука обладают высокой стойкостью к действию агрессивных химических продуктов, растворителей и различных технических жидкостей. Они хорошо защищают кожу рук от мелких повреждений и загрязнений. Слегка присыпаны тальком, поэтому их легко надевать и снимать. «Пальцы» перчаток имеют слегка рифленую поверхность, улучшающую захват и удержание при работе со скользкими деталями и инструментом. Нитриловым перчаткам отдают предпочтение автомаляры, а также все те, кто работает с химически агрессивными продуктами.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
09194	50 шт. в упаковке – размер XL	6
09184	100 шт. в коробке – размер M	10
09185	100 шт. в коробке – размер L	10
09186	100 шт. в коробке – размер XL	10
09191	100 шт. в коробке – размер XXL	10



# NO TOUCH

## premium formula

"НОУ ТАЧ" революционная серия продуктов по уходу за колесами и стеклами автомобилей была создана в Японии 15 лет назад. Каждый из этих продуктов являлся передовой инновационной разработкой превосходящей конкурентов во всех аспектах. При этом все они отличались удивительной простотой использования, что и определило название всей серии ("НОУ ТАЧ" означает «не прикасаться» или «руками не трогать»). Запатентованные продукты "НОУ ТАЧ" сегодня выпускаются компанией PERMATEX, и продолжают оставаться лидером на рынке благодаря своему высочайшему качеству и простоте применения.

Пенный очиститель и матовый кондиционер для шин  
NT 21 No Touch® Foam Cleans  
& Protects Tire Care

Средство для очистки, защиты  
и придания блеска шинам «НОУ ТАЧ»  
NTHS 21 No Touch® High Shine Tire Care

Самые продаваемые в мире продукты по уходу за автомобильными шинами!!! Запатентованная формула пены NT 21 для обработки колес "НОУ ТАЧ" не требует вмешательства, она все сделает за вас сама. NTHS 21 отличается усовершенствованными компонентами, дающими в два раза больше глянцевого блеска!!! Просто нанесите состав на шины, и он очистит их, защитит от обесцвечивания и образования трещин, обеспечит красивое матовое или глянцевое долговечное покрытие. Средство может эффективно применяться на влажных после мойки автомобиля колесах.

**Применение:** Хорошо встряхните баллон и аккуратно нанесите состав на боковины покрышек, избегая его попадания на тормозные диски и суппорта. Выждите 10–15 мин, для того чтобы пена растворила загрязнения, впиталась в поверхность резины и высохла.



Позиция	Размер	Кол-во в упаковке
23549	Аэрозоль 595г	6
23579	Аэрозоль 510г	6
36052	Аэрозоль 595г	6

Пенный очиститель, блеск и защита для колесных дисков «НОУ ТАЧ»

AWC20 No Touch® All Wheel Care. Foam Cleans, Shines, Protects

Три средства в одном баллоне – очищает, придает блеск и защищает. Высокоэффективная пенная формула состава позволяет удалять с поверхности колесных дисков стойкий налет дорожной грязи, пыли от тормозных колодок, битума и масел. Восстанавливает яркость цвета и создает на дисках стойкую пленку, обеспечивающую долговременную защиту. Состав рекомендован для алюминиевых, литых и окрашенных дисков.

**Применение:** Встряхните баллон и разбрызгайте состав на диски, особо загрязненные места протрите влажной губкой, затем смойте струей воды и насухо протрите мягкой тканью.



Позиция	Размер	Кол-во в упаковке
36053	Аэрозоль 567г	6



## Кондиционер для шин премиум формула «НОУ ТАЧ»

NTSW15 No Touch® Premium Formula Wet'N'Protect® "Wet" Tire Finish



Средство для финишной обработки, способное придать шинам автомобиля яркий и долговременный блеск (эффект мокрых шин). Просто нанесите состав на шины, и в результате на поверхности резины сформируется стойкая антистатическая пленка, защищающая от растрескивания и воздействия УФ – лучей, а также препятствующая налипанию пыли и дорожной грязи. Этот продукт следует наносить только на чистые и сухие шины.

**Применение:** Работайте в хорошо проветриваемом помещении! Встряхните баллон и аккуратно нанесите состав на боковины покрышек, избегая его попадания на окрашенные поверхности, тормозные диски и суппорта. Выждите 15 мин, для того чтобы средство впиталось в поверхность резины и высохло.

Позиция	Размер	Кол-во в упаковке
36051	Аэрозоль 425г	6

## Кондиционер с экстремальным блеском «НОУ ТАЧ»

WPBP15 No Touch® Seriously Wet Extreme Tire Shine



Средство способное придать шинам автомобиля экстремально яркий и долговременный блеск (эффект мокрых шин). Просто нанесите состав на шины, и в результате на поверхности резины сформируется стойкая антистатическая пленка, защищающая от растрескивания и воздействия УФ–лучей, а также препятствующая налипанию пыли и дорожной грязи. Этот продукт следует наносить только на чистые и сухие шины.

**Применение:** Работайте в хорошо проветриваемом помещении! Встряхните баллон и аккуратно нанесите состав на боковины покрышек, избегая его попадания на окрашенные поверхности, тормозные диски и суппорта. Выждите 20 мин, для того чтобы средство впиталось в поверхность резины и высохло.

Позиция	Размер	Кол-во в упаковке
36098	Аэрозоль 425г	6

## Очиститель и полироль–реставратор для прозрачного пластика (антистатик) No Touch® Perfect Plastic. Cleans, Polishes & Restores Plastic



Очиститель и полироль в одном флаконе. Эффективно очищает, не царапает поверхность и придает блеск изделиям из поликарбонатного стекла и других прозрачных пластиков. После обработки образует гидрофобную, анти–статическую пленку, не разрушаемую при повышенной влажности. Имеет широкий диапазон применения: пластиковые фары автомобиля, обтекатели мото–циклов, ветровые стекла лодок, фонари кабины самолетов и вертолетов, корпуса катеров, защитные очки, маски и т.д..

**Применение:** Встряхните флакон. Нанесите небольшое количество состава на поверхность. Дайте высохнуть, затем мягкой тканью располируйте до появления блеска.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
80185	Распылитель 473 г	12

## Средство для придания стеклам водоотталкивающих и антиобледенительных свойств Аэрозоль

No Touch® Rain Shield Windshield Coating



Антидождь революционное средство, позволяющие создать на поверхности автомобильных стекол слой стойкой полимерной пленки, которая отталкивает воду, препятствует обледенению, а также защищает от налипания грязи. После нанесения этого средства существенно улучшается обзор даже при сильном дожде и снегопаде, это становится особенно заметно при скорости движения более 60 км/ч. Данное средство также рекомендуется для применения на поликарбонатных стеклах и других прозрачных пластиках, из которых изготовлены фонари и обтекатели мотоциклов, катеров и летательных аппаратов.

**Применение:** Встряхните баллон и разбрызгайте состав на влажное стекло, затем включите стеклоочистители для более равномерного распределения. Не наносите на сухое и нагретое стекло.

Позиция	Размер	Кол-во в упаковке
93106	Аэрозоль 170 г	12

## Универсальный очиститель для автомобильных стекол и поверхностей премиум формула No Touch® Premium Formula Auto Glass & Surface Cleaner



Очиститель премиум класса "НОУ ТАЧ" позволяет быстро и эффективно удалять даже сильные загрязнения со стекол, виниловых, пластиковых, хромовых и алюминиевых, а также других внутренних и внешних поверхностей деталей автомобиля (фары, зеркала, бамперы и хромированные элементы отделки).

**Применение:** Нанесите состав на поверхность с расстояния 20–25 см, затем при помощи мягкой ткани или бумажной салфетки удалите загрязнения.

Позиция	Размер	Кол-во в упаковке
95220	Распылитель 650 мл	12

## Суперсильный очиститель для автомобильных стекол NTGS8 No Touch® Auto Glass Stripper Heavy Duty Clean



Высококонцентрированный состав для очищения стекол от трудно выводимых загрязнений различного происхождения. Сильные моющие добавки и тонкие абразивные вещества удаляют даже такие загрязнения, которые ни одно другое моющее средство очистить не может. Например: пятна смолы, воска и жира, гудрона, насекомых и т.п. Этот очиститель может использоваться как средство для снятия тонировочных пленок, наклеек и скотча. Позволяет очищать стекла от средств для улучшения видимости во время дождя – Rain Shield, Rain Vision, Rain-X или же используется перед нанесением этих продуктов.

**Применение:** Хорошо встряхните флакон и нанесите состав на мягкую неокрашенную ткань или бумажную салфетку, затем круговыми движениями протрите поверхность стекла. ВНИМАНИЕ: Не допускается использование продукта для очищения пластиковых фар, окрашенных деталей кузова, а также затонированных стекол.

Позиция	Размер	Кол-во в упаковке
95208	Пластиковый флакон 237мл	12

## ТЮНИНГОВЫЕ ТОПЛИВНЫЕ ДОБАВКИ



Легендарный NOS®, прежде бывший доступным очень немногим, теперь может попробовать каждый желающий. Чтобы ощутить эффект от применения этих продуктов, необязательно участвовать в стрит-рейсинге или драг-рейсинге. Просто залейте эту присадку в бак перед заправкой бензином, и вы почувствуете, насколько лучше, ровнее и мощнее стал работать двигатель вашего автомобиля. Топливные добавки NOS® содержат комплекс высокооктановых компонентов на базе спиртов и эфиров – ММТ, а также закись азота и другие кислородосодержащие соединения, являющиеся нашим ноу-хау. Добавка их к базовому топливу улучшает его качество и полноту сгорания, повышает мощность двигателя и одновременно снижает токсичность отработанных газов.



Шеф-редактор: Сергей РАЗИН  
Главный редактор: Роман КЛОПотов  
Март 2005 г.

По результатам независимой сравнительной экспертизы, проведенной журналом «ПОТРЕБИТЕЛЬ», присадка NOS® «Рейсинг-формула» показала самые высокие результаты и заняла первое место.

## Увеличитель октанового числа топлива NOS® «Макс Стрит» NOS® Octane Booster Max Street™



Новейшая высокоэффективная формула, содержащая в своём составе комплекс высокооктановых компонентов – MMT. Позволяет повысить октановое число бензина на 3 единицы, очищает форсунки и камеры сгорания, выравнивает работу двигателя, улучшает приемистость автомобиля и исключает детонацию при резком увеличении оборотов двигателя.

**Применение:** Емкость рассчитана на 60 л. Для лучшего смешивания с бензином состав в топливный бак следует заливать перед заправкой. Будьте осторожны! Попадание препарата на лакокрасочное покрытие может вызвать его помутнение и повреждение.



Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
12003	Флакон 425 мл	6

## Увеличитель октанового числа топлива NOS® «Внедорожная Формула» NOS® Octane Booster Off-Road Formula



Разработан для повышения мощности двигателей полноприводных внедорожников при кроссовых гонках. Повышает октановое число бензина на 5 единиц. Компоненты средства поддерживают топливную систему в оптимальном состоянии, предотвращают коррозию, вытесняют влагу. Содержит в составе MMT и POWERTANE (закись азота), которая при расщеплении в камере сгорания выделяет дополнительное количество кислорода и охлаждает воздушно-топливную смесь, тем самым улучшая ее сгорание и увеличивая мощность двигателя.

**Применение:** Емкость рассчитана на 60 л бензина. Заливать перед заправкой. Будьте осторожны! Попадание препарата на ла-

кокрасочное покрытие может вызвать его помутнение и повреждение.



Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
12007	Флакон 350 мл в коробке	6

## Очиститель инжекторов NOS® NOS® Fuel Injector Cleaner and Performance Enhancer



Высокоэффективная формула очистителя инжекторов, легко удаляет лак, смолы и другие нерастворимые в бензине отложения. Восстанавливает потерянную мощность, расход топлива и стабильную работу двигателя на всех режимах. Содержит в своем составе соединение POWERTANE – закись азота, которая при нагревании выделяет дополнительное количество кислорода, способствующего полному дожиганию накопившихся отложений. Присутствие POWERTANE защищает катализатор, датчики кислорода и свечи от повреждений неполностью сгоревшими продуктами очистки.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
12100	Флакон 350 мл в коробке	6

## Увеличитель октанового числа топлива NOS® «Гоночная Формула» NOS® Octane Booster Racing Formula



Наиболее мощный препарат серии NOS. Предназначен для бензиновых высокотехнологичных моторов. Содержит новейшую разработку NITROMETAN (нитрометан). Повышает октановое число на 7 ед. Существенно увеличивает мощность двигателя. Уникальная формула средства также поддерживает топливную систему в оптимальном состоянии, содержащиеся смазывающие компоненты необходимы при экстремальных условиях работы двигателя. По результатам независимой экспертизы, проведенной журналом «ПОТРЕБИТЕЛЬ», использование этой присадки позволило повысить мощность на 8,34% (5,6 кВт), а крутящий момент на 8,12% (13 Нм).

**Применение:** Емкость рассчитана на 60 л бензина. Заливать перед заправкой. Будьте осторожны! Попадание препарата на лакокрасочное покрытие может вызвать его помутнение и повреждение.



Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
12010	Флакон 350 мл в коробке	6

## Увеличитель октанового числа топлива NOS® «Уличная Формула» NOS® Octane Booster Street Formula



NOS – состав для шоссейных и уличных гонок – высокоэффективная формула, содержащая в своём составе MMT и POWERTANE (закись азота). Позволяет повысить октановое число бензина на 3 единицы, насыщая бензин кислородом, заметно улучшает работу и увеличивает мощность двигателя. Исключает детонацию при резком увеличении оборотов двигателя.

**Применение:** Емкость рассчитана на 60 л. Заливать состав в топливный бак перед заправкой. Будьте осторожны! Попадание препарата на лакокрасочное покрытие может вызвать его помутнение и повреждение.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
12002	Флакон 350 мл в коробке	6

## Комплексный очиститель топливной системы NOS® NOS® Complete Fuel System Cleaner



Комплексный очиститель топливной системы, рассчитанный на использование как в инжекторных, так и в карбюраторных бензиновых двигателях. Осуществляет очистку всех компонентов топливной системы – от топливного бака до камеры сгорания топлива. Содержит в своем составе соединение POWERTANE – закись азота, которая при нагревании выделяет дополнительное количество кислорода, способствующего полному дожиганию накопившихся отложений. Продукт рекомендуется применять через 10000 км пробега.

Позиция №	Размер	Кол-во в упаковке
12200	Флакон 350 мл в коробке	6

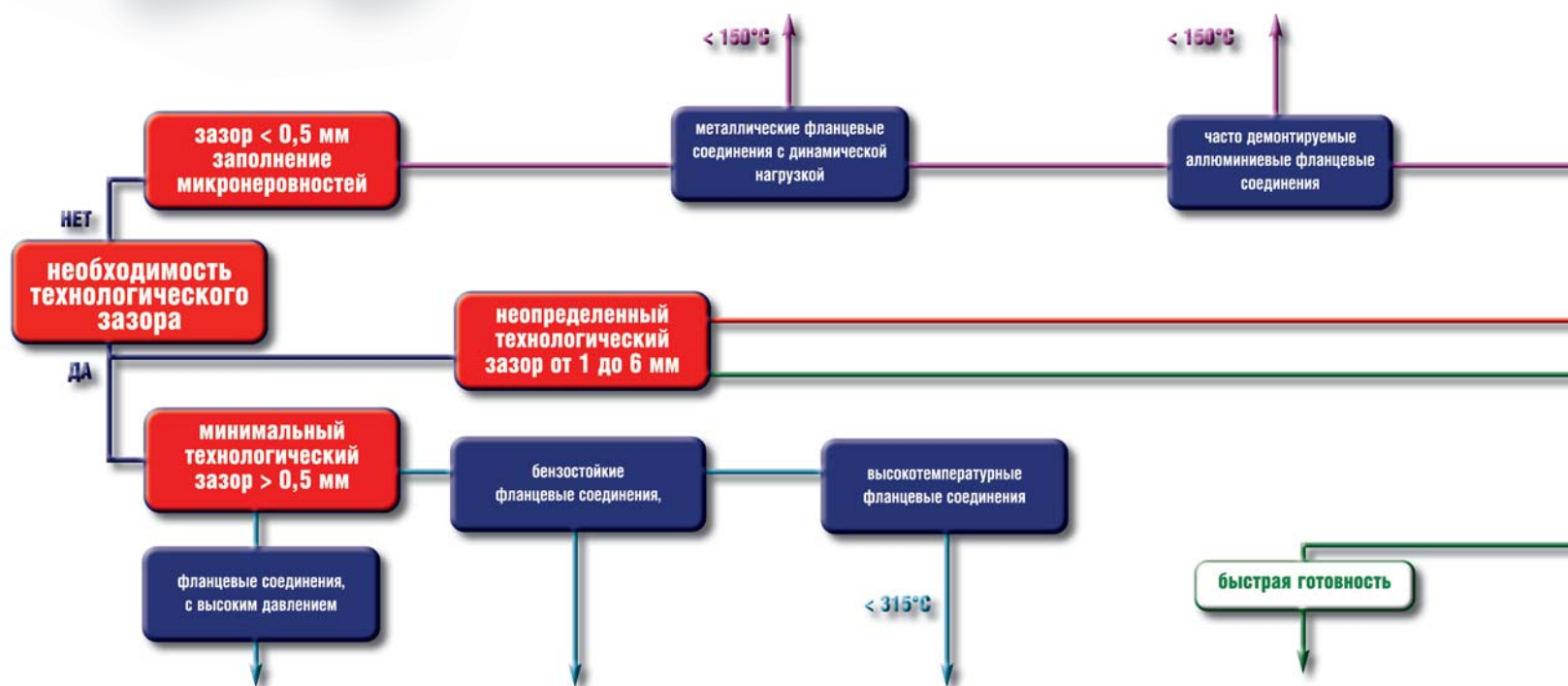
# ВЫБОР ФОРМИРОВАТЕЛЕЙ ПРОКЛАДОК



**Анаэробный клей-уплотнитель для фланцев**  
**Позиция № 51531**  
 Допускаемый зазор до 0,38 мм. Фланцевые упругие соединения. Водяные насосы, масляные картеры, дифференциалы, корпуса термостатов, картеры КПП, кольцевые прокладки. Диапазон температур: от -54 до +150°C



**Анаэробный формируемый прокладок**  
**Позиция № 51813**  
 Допускаемый зазор до 0,38 мм. Жесткие фланцевые соединения. Масляные картеры, дифференциалы, корпуса термостатов и водяных насосов, картеры КПП. Диапазон температур: от -54 до +150°C



**Герметик-прокладка FAG-1**  
**Позиция № 80007**  
 Твердые уплотнения повышенной бензостойкости для жестких фланцевых соединений. Заглушки во фреоновых установках, резьбовые соединения, прокладки впускных коллекторов. Диапазон температур: от -54 до +204°C



**Бензостойкий формируемый прокладок для 2- и 4-тактных двигателей**  
**Позиция № 29132**  
 Бензо- и вибростойкие фланцевые соединения. Готовность - 20 мин. Корпуса 2- и 4-х тактных мотоциклетных двигателей, карбюраторы и впускные коллекторы. Диапазон температур: от -54 до +205°C



**Герметик-прокладка (FAG) термостойкая «1372»**  
**Позиция № 80088**  
 Уплотнение фланцев в жестких условиях высоких температур и давлений. Масляные насосы и приводов, компрессоры и корпуса агрегатов. Диапазон температур: от -45 до +315°C



**Формирователь прокладок «РАЙТ СТАФФ» ЧЕРНЫЙ**  
**Позиция № 25224**  
 Эластичный герметик быстрой готовности. Клапанные крышки, компрессоры, водяные насосы и корпуса термостатов, масляные картеры, дифференциалы, картеры КПП. Диапазон температур: от -59 до +260°C



**Формирователь прокладок «УЛЬТРА БЛЭК»**  
 82180 95 г, тубик на блистере  
 24105 377 г, картридж  
 82080 254 г, баллон с автомат. подачей  
 22072 145 г, тубик на блистере  
 85080 377 г, баллон Power Bead

**Формирователь прокладок «РАЙТ СТАФФ» СЕРЫЙ**  
 82194 95 г, тубик на блистере  
 82195 377 г, картридж

**Формирователь прокладок «УЛЬТРА БЛЮ»**  
 81724 95 г, тубик на блистере  
 81725 377 г, картридж  
 85519 377 г, баллон Power Bead

**Безопасный для датчиков силиконовый герметик СИНИЙ**  
 80022 85 г, тубик на блистере  
 80628 319 г, картридж  
 80023 348 г, коробка  
 81860 217 г, баллон, автоподача  
 85860 217 г, баллон Power Bead

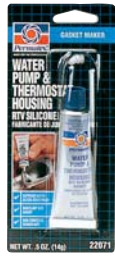
**Формирователь прокладок «УЛЬТРА КУППЕР»**  
 81878 85 г, тубик на блистере  
 85088 254 г, баллон Power Bead

**Безопасный для датчиков высокотемпературный силиконовый герметик КРАСНЫЙ**  
 81422 85 г, тубик на блистере  
 81686 319 г, картридж

**Специальная силиконовая прокладка для водяных насосов и термостатов**  
 22071 145 г, тубик на блистере



**Термостойкий анаэробный клей-уплотнитель для фланцев**  
 Позиция № 51031  
 Допускаемый зазор до 0,25 мм. Высоко-температурные жесткие соединения. Компрессоры, масляные насосы двигателей и приводов, дифференциалы, корпуса термостатов и водяных насосов, картеры КПП и ведущие мосты. Диапазон температур: от -54 до +204°C



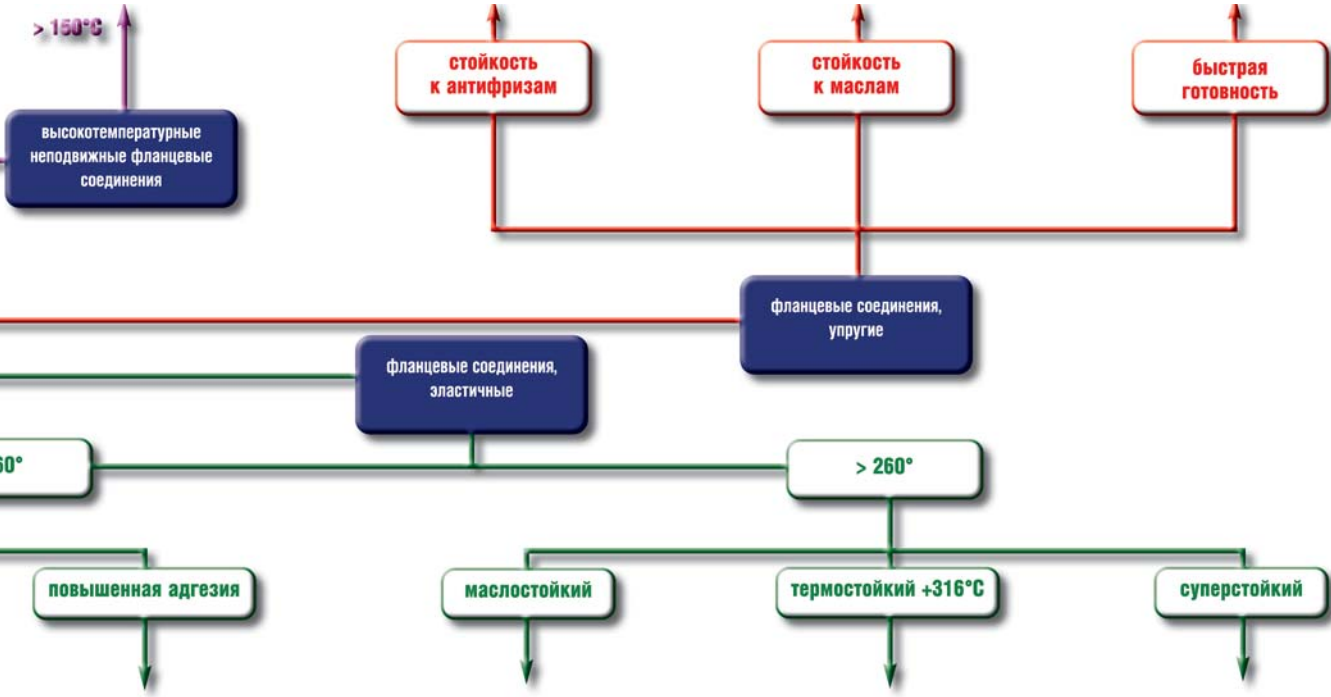
**Специальная силиконовая прокладка для водяных насосов и термостатов**  
 Позиция № 22071  
 Упругие уплотнения в водногликолевой и масляной среде с высокой температурой. Водяные насосы и корпуса термостатов. Диапазон температур: от -54 до +343°C



**Формирователь прокладок «УЛЬТРА ГРЭЙ»**  
 Позиция № 82194  
 Упругие соединения. Клапанные крышки, водяные насосы и корпуса термостатов, масляные картеры, дифференциалы, крышки КПП. Диапазон температур: от -59 до +343°C



**Формирователь прокладок «РАЙТ СТАФФ» СЕРЫЙ**  
 Позиция № 09144  
 Упругий герметик быстрой готовности. Клапанные крышки, водяные насосы, масляные картеры, дифференциалы, корпуса термостатов, картеры КПП. Диапазон температур: от -59 до +260°C



**Формирователь прокладок «УЛЬТРА БЛЮ»**  
 Позиция № 81724  
 Клапанные крышки, водяные насосы, масляные картеры, дифференциалы, корпуса термостатов, картеры КПП. Диапазон температур: от -54 до +260°C



**Формирователь прокладок «УЛЬТРА БЛЭК»**  
 Позиция № 82180  
 Фланцевые соединения впускного коллектора, клапанные крышки, водяные насосы и корпуса термостатов, масляные картеры, дифференциалы, картеры КПП. Диапазон температур: от -59 до +315°C



**Безопасный для датчиков высокотемпературный силиконовый герметик ОРАНЖЕВЫЙ**  
 Позиция № 81422  
 Высокотемпературная среда: клапанные крышки, водяные насосы, масляные картеры, дифференциалы, корпуса термостатов, картеры КПП. Диапазон температур: от -59 до +343°C



**Формирователь прокладок «УЛЬТРА КУППЕР»**  
 Позиция № 81878  
 Соединения впускного и выпускного коллекторов, клапанные крышки, водяные насосы и термостаты, крышки КПП и двигателя, дифференциалы. Диапазон температур: от -59 до +372°C

**Безопасный для датчиков высокотемпературный силиконовый герметик ОРАНЖЕВЫЙ**  
 81160 85 г, тубик на блистере  
 81409 319 г, картридж  
 81915 217 г, баллон, автоподача  
 85915 217 г, баллон Power Bead

**Бензостойкий формирователь прокладок для 2- и 4-тактных двигателей**  
 29132 80 мл, тубик на блистере

**Формирователь прокладок «РАЙТ СТАФФ» ЧЕРНЫЙ**  
 25223 116 г, баллон, автоподача  
 25224 203 г, баллон, автоподача  
 33694 290 г, картридж  
 29208 145 г, картридж  
 99070 145 г, картридж, 2 пакета  
 85224 213 г, баллон Power Bead

**Формирователь прокладок «РАЙТ СТАФФ» СЕРЫЙ**  
 34311 145 г, картридж  
 34310 290 г, картридж  
 85144 213 г, баллон Power Bead

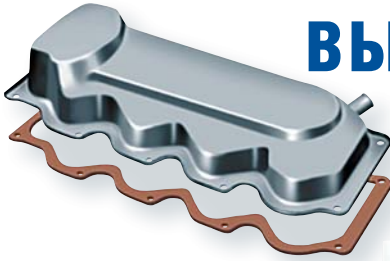
**Герметик-прокладка (FAG) термостойкая «1372»**  
 80088 207 мл, тубик в коробке

**Анаэробный формирователь прокладок**  
 51817 6 мл, тубик на блистере  
 51813 50 мл, тубик на блистере  
 51845 300 мл, картридж

**Анаэробный клей-уплотнитель для фланцев**  
 51531 50 мл, тубик  
 51580 300 мл, картридж



# ВЫБОР УПЛОТНИТЕЛЕЙ ПРОКЛАДОК



## Герметик-прокладка (FAG) термостойкая «1372»

Позиция № 80088  
Высокотемпературные уплотнения фланцевых соединений и прокладок. Масляные насосы двигателей и агрегатов, компрессоры. Давление до 340 атм. Диапазон температур: от -54 до +315°C



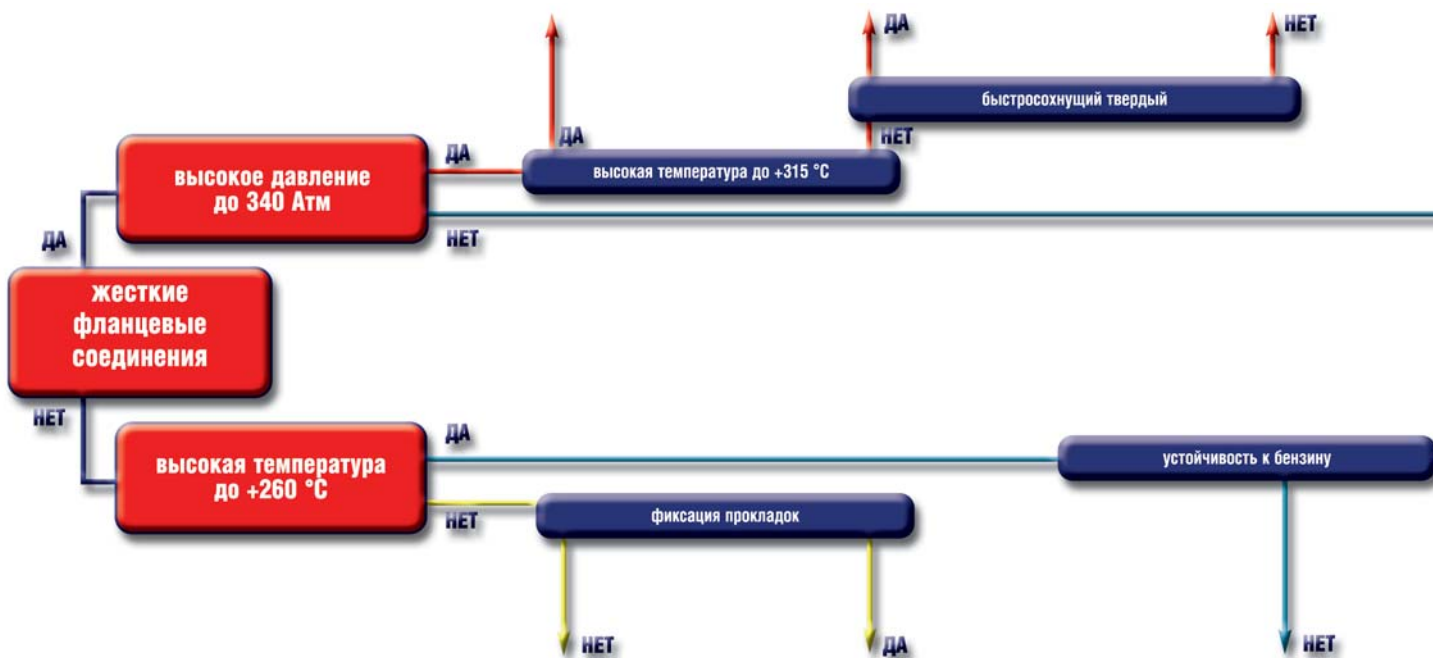
## Герметик-прокладка (FAG) №1

Позиция № 80007  
Твердые уплотнения повышенной бензостойкости для жестких фланцевых соединений. Заглушки во фреоновых установках, резьбовые соединения, прокладки впускных коллекторов. Диапазон температур: от -54 до +204°C



## Герметик-прокладка (FAG) №3 АВИАЦИОННЫЙ

Позиция № 80017  
Незатвердевающие липкие уплотнения деталей повышенной точности. Жесткие штампованные прокладки, фитинговые соединения и топливопроводы. Высокая устойчивость к бензину и дизтопливу. Диапазон температур: от -54 до +204°C



## Компаундная шеллаковая прокладка

Позиция № 80021  
Пропитка и уплотнение прокладок в жестких фланцевых соединениях. Фетровые, картонные и пробковые прокладки. Патрубки, фитинги и резьбовые соединения. Диапазон температур: от -54 до +232°C



## Герметик-уплотнитель для прокладок и фитингов (незатвердевающий)

Позиция № 80938  
Незатвердевающие уплотнения прокладок в воздушной и масляной среде. Соединения воздушных кондиционеров, шланги радиатора, ПВХ-фитинги, прокладки из металла, картона, пробки. Диапазон температур: от -54 до +204°C



## Термостойкий герметик для картонных, фетровых и пластиковых прокладок

Позиция № 22073  
Неотверждаемые уплотнения прокладок и неровных поверхностей. Прокладки клапанной крышки, масляных поддонов, водяных насосов и корпусов термостатов. Диапазон температур: от -54 до +260°C



**Компаундная шеллаковая прокладка**  
20539 59 г, флакон

### Герметик-прокладка (FAG) №1

80007 42 г, тубик на блистере  
80008 84 г, тубик на блистере  
80003 311 г, тубик в коробке

### Герметик-прокладка (FAG) №2

80011 311 г, тубик в коробке  
80015 42 г, тубик на блистере  
80016 84 г, тубик на блистере

**Герметик-прокладка (FAG) №3 АВИАЦИОННЫЙ**

80017 464 г, банка  
80018 58 г, банка  
80019 116 г, банка

### Герметик-прокладка (FAG) «СУПЕР 300»

80057 116 г, банка

### Герметик-прокладка (FAG) термостойкая «1372»

80088 207 мл, тубик в коробке



**Герметик-прокладка (FAG) «СУПЕР 300»**

**Позиция № 80057**  
Незатвердевающие уплотнения в среде теплопередающих жидкостей. Прокладки клапанной крышки, компрессоров, головки блока цилиндров дизельных двигателей. Отличные топливо- и маслостойкость. Диапазон температур: от -54 до +204°C



**Герметик-прокладка (FAG) №2**

**Позиция № 80015**  
Незатвердевающее уплотнение для прокладок и штампованных деталей. Прокладки клапанной крышки, масляного картера. Диапазон температур: от -54 до +204°C



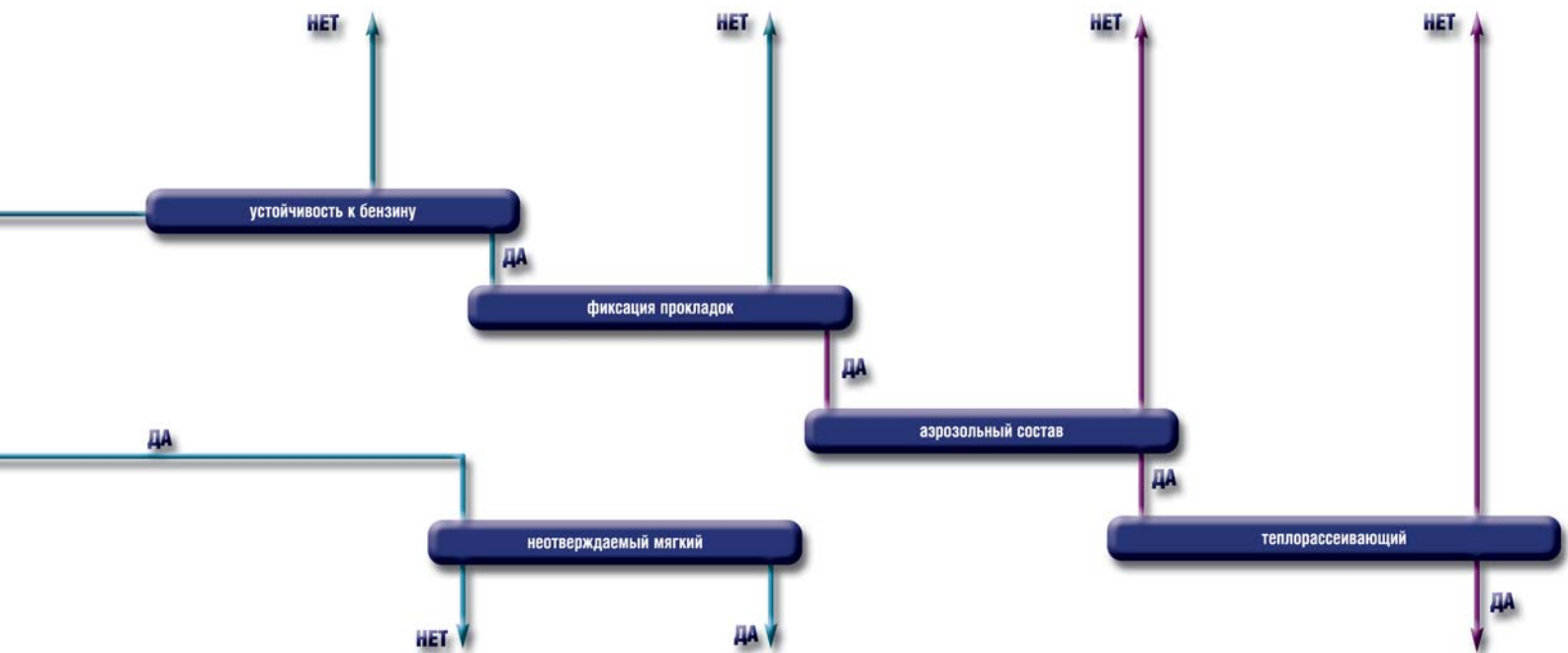
**Герметик-уплотнитель для прокладок и фитингов (незатвердевающий)**

**Позиция № 80063**  
Высокоадгезионные уплотнения и фиксация прокладок. Прокладки клапанной крышки, карбюратора, впускного коллектора из резины и др. материалов. Диапазон температур: от -54 до +260°C



**Клей-герметик для прокладок «ХАЙ ТЭК»**

**Позиция № 80065**  
Высокоадгезионные уплотнения и фиксация прокладок. Прокладки из резины, металла, картона, пробки и асбеста. Диапазон температур: от -54 до +232°C



**Клей-герметик для усиления прокладок**

**Позиция № 80060**  
Универсальное средство для уплотнения прокладок из самых различных материалов. Повышенная устойчивость к автомобильным жидкостям. Соединения трубопроводов, прокладки из резины, картона, пробки и композитных материалов. Диапазон температур: от -54 до +260°C



**Герметик-усилитель для резиновых прокладок**

**Позиция № 85409**  
Незатвердевающие уплотнения резиновых и фанонных прокладок для облегчения сборки и разборки соединений. Допускает неограниченное изменение положения. Диапазон температур: от -54 до +204°C



**Термостойкий клей с медью для прокладок**

**Позиция № 80697**  
Теплорассеивающие уплотнения для жестких и металлических прокладок. Содержит микрочастицы меди. Высокая бензоустойчивость. Прокладки головки блока цилиндров и коллекторов. Диапазон температур: от -45 до +260°C

**Клей-герметик для усиления прокладок СУПЕР**  
80060 51 мл, тубик на блистере

**Клей-герметик для усиления прокладок**  
80062 116 г, банка  
80063 464 г, банка

**Клей-герметик для прокладок «ХАЙ ТЭК»**  
80064 174 г, аэрозоль-баллон  
80065 348 г, аэрозоль-баллон

**Термостойкий клей с медью для прокладок**  
80697 348 г, аэрозоль-баллон

**Герметик-усилитель для резиновых прокладок**  
85409 28 г, тубик на блистере

**Термостойкий герметик для картонных, фетровых и пластиковых прокладок**  
22073 14 г, тубик на блистере

**Герметик-уплотнитель для прокладок и фитингов (незатвердевающий)**  
80938 36 г, тубик на блистере



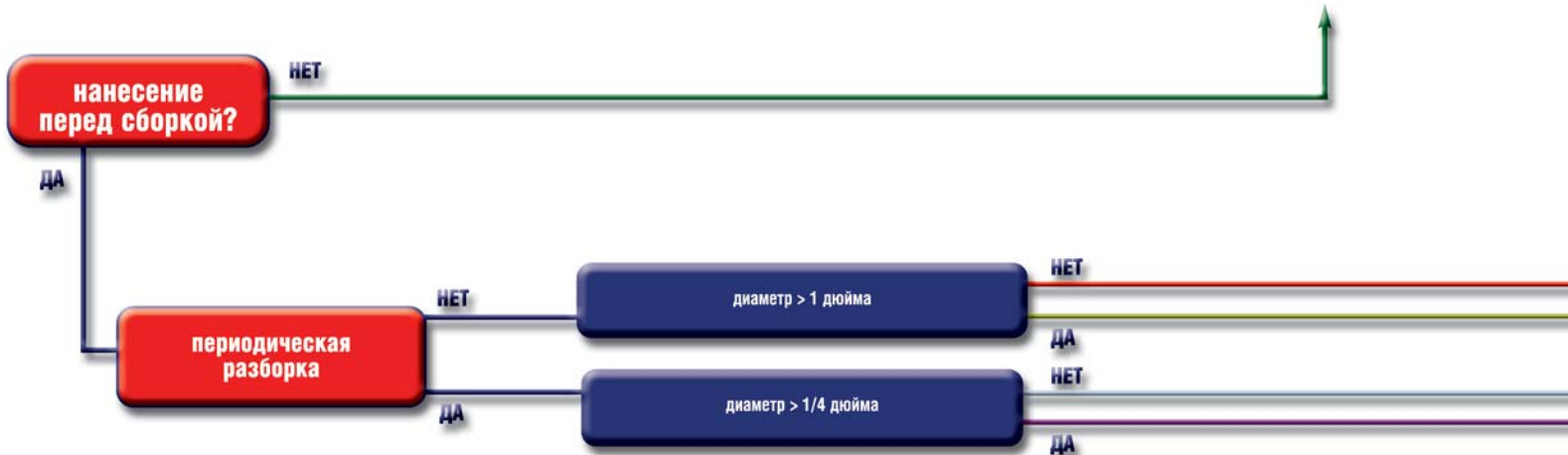
# ВЫБОР РЕЗЬБОВЫХ ФИКСАТОРОВ



## Клей анаэробный проникающий ЗЕЛЕНЬЙ

Позиция № 29040

Проникающий, для использования после монтажа. Регулировочные винты карбюратора, болты генератора, шкивов кондиционера, хомутов и т.д.  
 Диапазон температур: от -54 до +150°C







**Клей для резьбы КРАСНЫЙ – высокая степень фиксации**

**Позиция № 27140**  
Сильная фиксация. Болты головки блока цилиндров, картера КПП и дифференциала, находящиеся в условиях сильной вибрации. Диапазон температур: от -54 до +150°C



**Клей для резьбы КРАСНЫЙ – неразъемная фиксация**

**Позиция № 26240**  
Ультрасильная фиксация. Болты головки блока цилиндров, картера КПП и дифференциала, находящиеся в условиях сильной вибрации. Диапазон температур: от -54 до +150°C



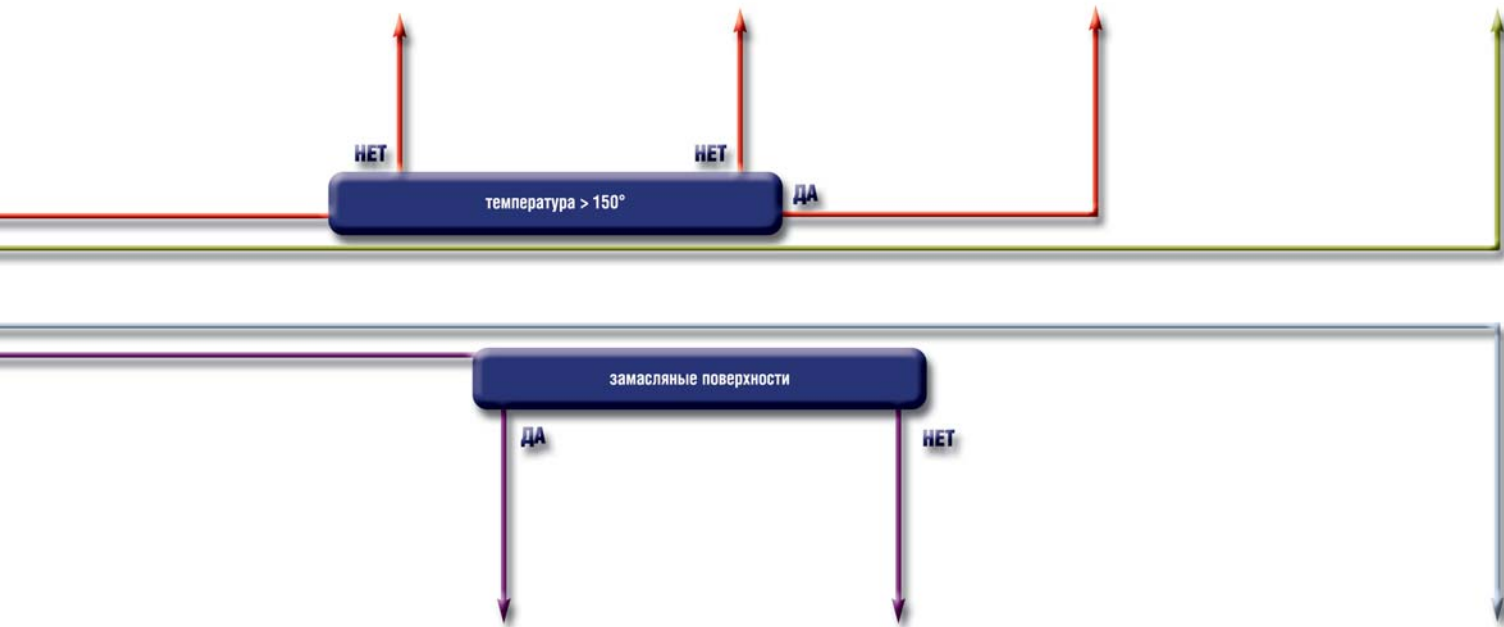
**Клей для резьбы высокотемпературный КРАСНЫЙ**

**Позиция № 27200**  
Высокотемпературный, сильная фиксация. Болты распределителя и коленвала, болты внутренних и наружных валов трансмиссии. Диапазон температур: от -54 до +232°C



**Клей для резьбы большого диаметра КРАСНЫЙ**

**Позиция № 27740**  
Сильная фиксация, для больших диаметров резьбы. Болты кронштейнов рамы, амортизаторов, реактивных штанг, цапфы. Диапазон температур: от -54 до +150°C



**Клей для замазленной резьбы СИНИЙ – средняя степень фиксации**

**Позиция № 24027**  
Средней фиксации для агрессивной среды. Болты оси коромысел, клапанной крышки, масляного картера, тормозных дисков, шкивов. Диапазон температур: от -54 до +150°C



**Клей для резьбы СИНИЙ – средняя степень фиксации**

**Позиция № 24240**  
Средней фиксации. Болты водяного насоса, клапанной крышки, карбюратора, тормозных дисков, гаек впускного коллектора. Диапазон температур: от -54 до +150°C



**Клей для резьбы малого диаметра с несильной фиксацией ПУРПУРНЫЙ**

**Позиция № 22200**  
Легкой фиксации, для периодической разборки. Винты карбюратора, топливных инжекторов, а также винтов наружной и внутренней отделки автомобиля. Диапазон температур: от -54 до +150°C

**Клей для резьбы малого диаметра с несильной фиксацией ПУРПУРНЫЙ**

- 24024 6 мл, тубик на блистере
- 22200 10 мл, флакон на блистере

**Клей для резьбы СИНИЙ – средняя степень фиксации**

- 19960 0,5 мл, пакетик
- 09198 1 мл, пакетик
- 24206 2,5 мл, флакон на блистере
- 24200 6 мл, тубик на блистере
- 24240 36 мл, флакон на блистере
- 24283 90 мл, флакон

**Клей для замазленной резьбы СИНИЙ – средняя степень фиксации**

- 24027 6 мл, тубик на блистере
- 24300 10 мл, флакон на блистере

**Клей для резьбы КРАСНЫЙ – неразъемная фиксация**

- 19962 6 мл, тубик на блистере

**Клей для резьбы КРАСНЫЙ – высокая степень фиксации**

- 19961 0,5 мл, пакетик
- 09179 1 мл, пакетик
- 27100 6 мл, тубик на блистере
- 27140 36 мл, флакон на блистере
- 27183 90 мл, флакон

**Клей для резьбы высокотемпературный КРАСНЫЙ**

- 24026 6 мл, тубик на блистере
- 27200 10 мл, флакон на блистере
- 27240 36 мл, флакон на блистере

**Клей для резьбы большого диаметра КРАСНЫЙ**

- 27740 36 мл, флакон на блистере

**Клей анаэробный Проникающий ЗЕЛЕНый**

- 29000 6 мл, тубик на блистере
- 29040 36 мл, флакон на блистере

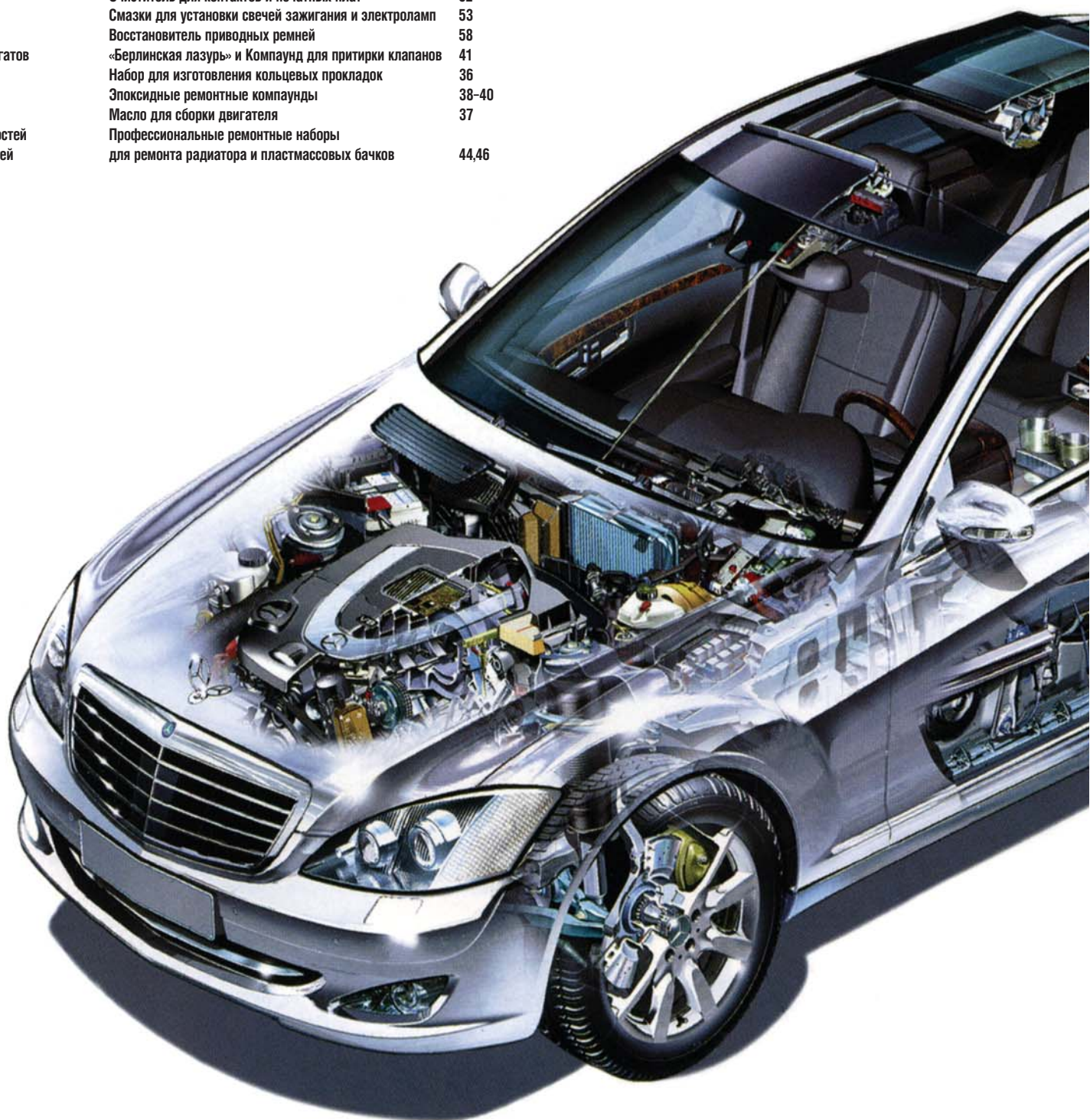
**Клей-герметик для резьбовых и цилиндрических деталей КРАСНЫЙ – неразъемная фиксация**

- 26240 36 мл, флакон на блистере

# ОБСЛУЖИВАНИЕ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

## Моторный отсек

Область применения	Продукт	Стр.
Создание герметизирующих прокладок в силовых агрегатах	Формирователь прокладок серии «УЛЬТРА»	7
	Формирователь прокладок «РАЙТ СТАФФ»	9
	Специализированные силиконовые герметики	8
	Анаэробные формирователи прокладок	19
Установка и усиление штатных прокладок	Клеи для фиксации, уплотнители и дополняющие герметики для прокладок	12-14
	Средства для удаления старых прокладок и герметиков	8
Фиксация резьбовых, вал-втулочных соединений и заглушек	Фиксаторы резьбы «ТРЕДЛОКЕРЬ»	20-24
	Герметики для трубопроводов «ТРЕДСИЛАНТЬ»	25-26
	Вал-втулочные фиксаторы «РИТЕИЛ КОМПАУНДЫ»	27-28
	Восстановление сорванной резьбы	23
Чистящие составы	Очиститель двигателя, карбюратора, радиатора, тормозов и металлических деталей	50-51
	Аэрозольные смазки для подвижных соединений	58
Смазки	Очиститель и Герметик для АКБ	52
	Средства для электрики	Осушитель электропроводки, Очиститель для контактов и печатных плат
Ремонт двигателя и агрегатов	Смазки для установки свечей зажигания и электроламп	53
	Восстановитель приводных ремней	58
	«Берлинская лазурь» и Компаунд для притирки клапанов	41
	Набор для изготовления кольцевых прокладок	36
	Эпоксидные ремонтные компаунды	38-40
	Масло для сборки двигателя	37
Ремонт жидкостных емкостей для технических жидкостей	Профессиональные ремонтные наборы для ремонта радиатора и пластмассовых бачков	44,46



## Внешние части автомобиля

Область применения	Продукт	Стр.
Стекла, фары и люки	Очиститель для стекол «КВИК ОРАНЖ»	50
	Набор для ремонта ветровых стекол «БЫЧИЙ ГЛАЗ»	37, 44
	Набор для реставрации пластиковых фар и фонарей	46
	Проникающие герметики для заделывания протечек стекол, люков и фар	43
	Аэрозольные смазки	47
Личинки замков и дверные петли	Аэрозольные смазки	47
	Крепление декоративных элементов внешней отделки	37
	Цианоакрилатные клеи	34-36
Борьба с коррозией и повреждениями металла	Суперклей, устойчивый к погодным условиям	39
	Средства для удаления ржавчины и для преобразования ржавчины в грунт	48
	Набор для заделывания сквозной коррозии	46
	Эпоксидные металлополимеры и составы «ЖИДКАЯ СТАЛЬ», «ХОЛОДНАЯ СВАРКА», «ЖИДКИЙ ПРИПОЙ»	39-40

## Салон автомобиля

Область применения	Продукт	Стр.
Зеркало заднего вида	Двухкомпонентный клей для крепления зеркала заднего вида и поворотных фиксаторов боковых стекол	37-44
	Обогреватель заднего стекла	37-44
Электрооборудование	Набор для восстановления нитей обогревателя стекла	37-44
	Потолок, двери, пол	Токопроводящий клей для приклеивания контакта обогревателя
Твердая обивка	Диэлектрическая смазка	42
	Аэрозольные клеи для крепления мягкой обивки и шумоизоляционных материалов	41
	Клеи-герметики для резиновых уплотнителей дверей и окон	42-43
	Набор для ремонта торпеды и твердых виниловых поверхностей	45
Мягкая обивка сидений	Прозрачный виниловый клей-заполнитель	45
	Набор для ремонта кожаных и мягких винилов покрытий	45
Ремонт пластмассовых элементов отделки	Набор для ремонта тканевой обивки	45
	Цианоакрилатные и эпоксидные клеи	35, 38

## Ходовая часть и днище автомобиля

Область применения	Продукт	Стр.
Колеса и тормоза	Профессиональные очистители тормозов	49
	Смазки для тормозных суппортов	57
	Средства для предотвращения шума дисковых тормозов	57
	Смазка для ступиц и колесных болтов	55
	Выхлопная система	Высокотемпературные герметики, шпатлевки и наборы для ремонта выхлопной системы
Топливная система	Компаунды для ремонта топливных баков	46
	Улучшающие работу двигателя и очищающие добавки в бензин	66-67
Защита от коррозии	Преобразователь ржавчины в грунт «РАСТ ТРИТМЕНТ»	48
	Проникающая смазка «СУПЕР ПЕНЕТРАНТ»	51, 58
	Аэрозольные антикоррозийные составы	48

# ОБСЛУЖИВАНИЕ МОТОЦИКЛОВ



## Защитное ветровое стекло

Очищающая полироль для прозрачных пластиков  
(стр. 50)

## Все электрические соединения

Диэлектрическая тюнинговая смазка  
(стр. 53)

## Уплотнение резиновых прокладок

Герметик-усилитель для резиновых прокладок  
(стр. 14)

## Фары, фонари стоп-сигналов и поворотов

Набор для реставрации пластиковых фар и фонарей  
(стр. 46)

## Все электролампочки

Диэлектрическая смазка для лампочек  
(стр. 53)

## Фиксация резьбы

Клей для резьбы КРАСНЫЙ – высокая степень фиксации  
Клей для резьбы высокотемпературный КРАСНЫЙ  
(стр. 24)

## Очищение АКБ

Средство для очистки аккумуляторов  
(стр. 52)



## Выхлопная система

Формирователь прокладок «УЛЬТРА КУППЕР»  
(стр. 7)

## Направляющие втулки клапанов

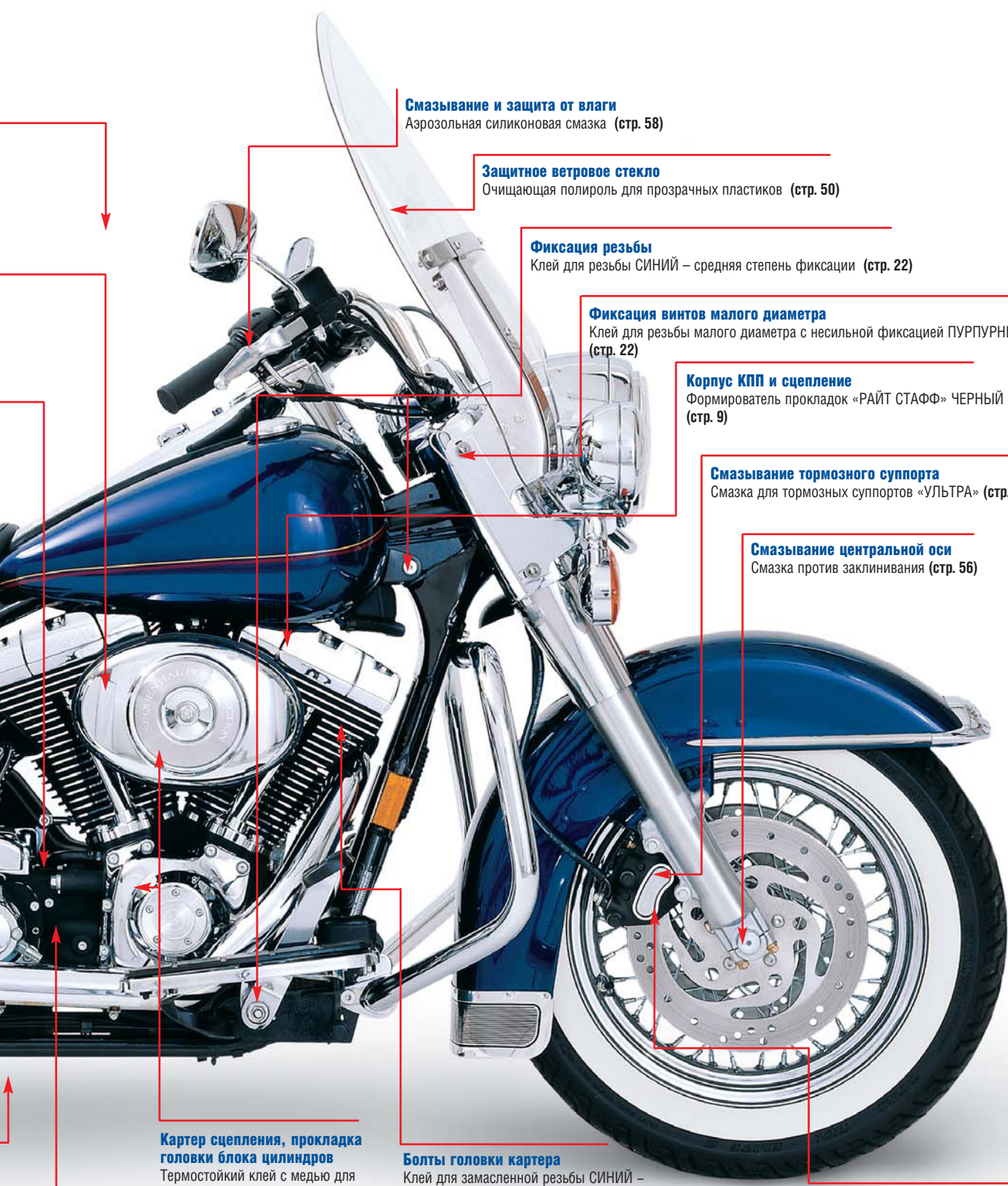
Термостойкий компаунд для гильз и цилиндрических деталей  
(стр. 28)

## Детали тормозной системы

Профессиональный очиститель тормозов и деталей  
(стр. 49)

## Прокладки карбюратора

Бензостойкий формирователь прокладок для 2- и 4-тактных соединений  
(стр. 10)



**Смазывание и защита от влаги**  
Аэрозольная силиконовая смазка (стр. 58)

**Защитное ветровое стекло**  
Очищающая полироль для прозрачных пластиков (стр. 50)

**Фиксация резьбы**  
Клей для резьбы СИНИЙ – средняя степень фиксации (стр. 22)

**Фиксация винтов малого диаметра**  
Клей для резьбы малого диаметра с несильной фиксацией ПУРПУРНЫЙ (стр. 22)

**Корпус КПП и сцепление**  
Формирователь прокладок «РАЙТ СТАФФ» ЧЕРНЫЙ (стр. 9)

**Смазывание тормозного суппорта**  
Смазка для тормозных суппортов «УЛЬТРА» (стр. 57)

**Смазывание центральной оси**  
Смазка против заклинивания (стр. 56)

**Картер сцепления, прокладка головки блока цилиндров**  
Термостойкий клей с медью для прокладок (стр. 14)

**Болты головки картера**  
Клей для замасленной резьбы СИНИЙ – средняя степень фиксации (стр. 22)

**Снижение шума тормозов**  
Средство для предотвращения шума дисковых тормозов (стр. 57)

**Крышка кулачкового механизма**  
Герметик для трубопроводов высокого давления (стр. 26)

**Крепежные болты ходовой части**  
Клей для резьбы средней фиксации СИНИЙ (гель в твист-апликаторе) (стр. 22)

**Сборка двигателя и подвижных узлов**  
Масло для сборки и первичного запуска двигателя (стр. 53)

# ОБСЛУЖИВАНИЕ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ



## Д и ф ф е р е н ц и а л ы

### Область применения

Болты картера, шестерен  
Крышки клапанов, корпуса  
Прокладки дифференциалов  
Заглушки и дренажные трубки  
Болты корпуса радиатора, масляные пробки  
Болты фланцев дифференциала

### Продукт

Клей для резьбы КРАСНЫЙ (гель в твист-аппликаторе)  
Анаэробный формователь прокладок  
Формователь прокладок «РАЙТ СТАФФ» ЧЕРНЫЙ  
Герметик для термонагруженных фитингов  
Клей для резьбы СИНИЙ – средняя степень фиксации  
Термостойкий компаунд для гильз и цилиндрических деталей

### Стр.

21  
19  
9  
26  
22  
28

## Т р а н с м и с с и я

Область применения	Продукт	Стр.
Втулки КПП и ведущих мостов	Термостойкий компаунд для гильз и цилиндрических деталей	28
Подшипники КПП и ведущих мостов	Компаунд для монтажа подшипников (свободная посадка)	28
Дренажные трубки и конические	Герметик для трубопроводов высокого давления	26
Болты крепления картера	Клей для резьбы СИНИЙ – средняя степень фиксации	22
Болты кожуха и сепаратора	Анаэробный формирователь прокладок	19
Прокладки сепаратора	Формирователь прокладок «РАЙТ СТАФФ» ЧЕРНЫЙ	9



## Д в и г а т е л и

Область применения	Продукт	Стр.
Крепление стартера	Клей для резьбы КРАСНЫЙ – высокая степень фиксации	24
Заглушки картера	Термостойкий компаунд для гильз и цилиндрических деталей	28
Фитинги, датчики давления, гидравлические узлы	Герметик для термонагруженных фитингов	26
Монтаж форсунок	Смазка против заклинивания	56
Удаление прокладок	Удалитель пригоревших прокладок и клеев (азрозоль)	8
Болты генератора и стартера	Клей для резьбы СИНИЙ (гель в твист-апликаторе)	21
Клапанная крышка, масляный	Формирователь прокладок «РАЙТ СТАФФ» ЧЕРНЫЙ	9
Корпус масляного насоса	Термостойкий анаэробный клей-уплотнитель для фланцев	19
Компрессор, привод ТНВД	Герметик-прокладка (FAG) термостойкая «1372»	13
Прокладки головки блока, компрессора, впускных и выпускных коллекторов	Термостойкий клей с медью для прокладок	14



## К у з о в

Область применения	Продукт	Стр.
Хомуты глушителя, крепления бампера	Клей для резьбы КРАСНЫЙ – высокая степень фиксации	24
Шумоизоляция, молдинги	Клей, суперстойкий к изменениям погодных условий	42
Остекление кабины	Клейкий силиконовый герметик прозрачный	43
Эмблемы и фурнитура	Суперклей	35
Болты и винты внешней отделки	Клей для резьбы СИНИЙ – средняя степень фиксации	22
Смазка седельного устройства	Смазка для прицепного устройства «СЛИК ПАК – ПЯТЬ ОСЕЙ»	55

## Ш а с с и

Область применения	Продукт	Стр.
Болты кронштейнов и хомутов	Клей для резьбы КРАСНЫЙ – высокая степень фиксации	24
Привод тормозных систем и подвижных приводов	Смазка против заклинивания	56
Быстрое удаление сильных загрязнений	Профессиональный очиститель тормозов и деталей	49
Соединения ресиверов и тормозных	Герметик для термонагруженных кранов фитингов	26
Хомуты топливного бака	Клей для резьбы СИНИЙ – средняя степень фиксации	22
Втулки и кольца колесных дисков	Термостойкий компаунд для гильз и цилиндрических деталей	28
Соединения пневмо- и гидравлических	Герметик для гидравлических и пневматических систем	26
Смазка подвижных элементов, шасси, дисковых тормозов, шарниров гидроусилителя руля	Синтетическая многофункциональная смазка с тефлоном	53

# Спецификации производителей автомобилей

Продукция PERMATEX® может быть использована в автомобилях всех типов и марок. Выберите интересующую марку

	Acura	Audi	BMW	DaimlerChrysler	Daewoo	Fiat	Ford	General Motors
Permatex® the Right Stuff® Gasket Maker				4883971 GF-44-A	PS 9120016		WSE-M4G-323-A6 TA30	12378479 998-5990 12346286
Permatex® Ultra Black® Gasket Maker				4206070			F1AZ-19562-A D6AZ-19562-B E6AZ-19562-A WSK-M4G320-AZ	12345739 12345997 998 5675
Permatex® Ultra Grey® Gasket Maker	8718-550030 E			82300234 82300235	AA 1204020		WSE-M4G-323-A5 TA30	12346240
Permatex® Blue RTV Silicone Gasket			07-58-9-062-376 11-21-1-262-571					
Permatex® Anaerobic Flange Sealant				M5CD98A 2654871 7778404 J4570650			WSK-M2G-348-A4 TA16	105 2756 1702.00001515 1703.09309550 998 5361
Permatex® Anaerobic Gasket Maker			0127784	4318083 MSCD 98-D	Gasket Sealant		WSK-M2G348-A5 ESK-M4G-269-A F8AZ-19B508-AB TA16	105 2942 998 5460 105 2943
Permatex® Gasket Remover			51-91-9-057-943					
Permatex® Low Strength Threadlocker PURPLE						639428500	WSK-M2G351-A4 ESE-M492204-A1	998 5436 1234 5382
Permatex® Medium Strength Threadlocker BLUE		AMV197500	07-58-9-056-031 0121874	2654392 4318031 MS CC75 04057989		639147100 976173410 639197110	EOAZ-19554-AA WSK-M2G351-A5	12345382 1700.09985283 998 5283 9985436
Permatex® Surface Insensitive Threadlocker BLUE			0133789 07-58-9-056-031			886305000	ESK-M4G-247-A2 WSK-M2G351-A7 WSK-M293351-A2 TA25	
Permatex® Permanent Strength Threadlocker RED		AMV197300	0126374				E2FZ-19554-B WSK-M2G351-A6 TA26	9985300 998 5773 1234593
Permatex® High Strength Threadlocker RED			81229400086 (Specified as 270)	4318032 4057987 MSCD 96-A		976033480	EOAZ-19554-BA WSK-M2G351-A3 ESEM4148A SEEM4203A2	1773.00000065 998 5300 9985259
Permatex® High Temperature Threadlocker RED				O 5014205 AA J4570669 8800619 5356 779	Hi-Temp Thread Sealant			12345493 998 5399
Permatex® Large Diameter Threadlocker RED				2654427 MSCD 96-A			WSK-M2G351-A7 ESE-M4G-203A2 TA27	7200.00001644 1773.00000002 998 5266 1700.09309520 1773.00000028 12345493
Permatex® Penetrating Grade Threadlocker GREEN				4186369 4187099 MSCC-77			SSM-4G-9520-A WSK-M2G351-A1 ESE-M4G203-A1	998 5306
Permatex® High Temperature Thread Sealant				4318034 4318044 J4570588 2654648 4267247 MSCD-95A			XW7Z-19554-A D8AZ-19554-A WSK-M2G350-A2	12346004 105 2080 998 5253
Permatex® High Performance Thread Sealant				4187257 MSCD-95B	High Performance Thread Sealant		WSK-M292350-A2 ESE-M492-194-8	12346004 998 5427
Permatex® Bearing Mount for Close Fits				2654484 MSCD97A			EOAZ-19554-BA WSK-M2G349-A1	1651343 9985299 9985262 12377901
Permatex® High Temperature Sleeve Retainer		AMV185100 AMV185101		28044924 4856852 MSCD 97-B			ESE-M492-167-A1	998 5299 12377901
Permatex® Bearing Mount for Close Fits			07-58-9-056-030 (Specified as 638)	4187443 MSCD97-B			WSK-M2G349-A5	998 5729 12377901
Permatex® Cup & Core Plug Sealant BLUE							WSK-M2G349-A10	998 5345 998 5409
Permatex® Stripped Thread Repair				4467725				
Permatex® Super Glue			0125342			639997540	WSK-M2G402-A2 TA19	998 5413 1052621
Permatex® Flowable Silicone Windshield & Glass Sealer				4467708				
Permatex® Rearview Mirror Adhesive				4293039 MSCC73 05015983AA 4054099	PS 9120006		D9AZ-19954-CA ESB-M2G176-A TA17	1052369
Permatex® Black Super Weatherstrip Adhesive				4773774 MS-CC223			E8AZ19552-A COAZ19552-AA ESB-M2G14-A F6AZ9L494AA TA14	12345096 12345097
Permatex® Anti-Seize Lubricant			18219062-599		133 K		XL2	



# Automotive OEM Interchange

рекомендованного состава, и в этой же колонке (в левой части таблицы) вы найдете аналог PERMATEX®

	Honda	Hyundai	Isuzu	Jaguar	Jeep	Land Rover	Maxion
Permatex® the Right Stuff® Gasket Maker						LRNA-25223	
Permatex® Ultra Black® Gasket Maker					RTV SEALER		
Permatex® Ultra Grey® Gasket Maker	296380 08718-0001 296381 HC2963817 08718-5000040E 08718-0003	231-13800 4C116-21000	1215 1216 1207D				0710129
Permatex® Blue RTV Silicone Gasket			1-8844-36-0				
Permatex® Anaerobic Flange Sealant			1-8844-0145-0 1-8844-6376-0				0710105 70490279 0710125 15060008
Permatex® Anaerobic Gasket Maker			1-8844-222-0			LRNA-51831	
Permatex® Gasket Remover			1-8844-0223-0				
Permatex® Low Strength Threadlocker PURPLE						LRNA-22231	
Permatex® Medium Strength Threadlocker BLUE		242 Blue	1-8844-9032-0 1322 1338 1-8844-9033-0 1324 1364 9-8893-2601-0 1333 9-8893-2605-0 1370-137				15060003
Permatex® Surface Insensitive Threadlocker BLUE	08718-0009		JVSCDS0922 JVSCDS0921	1031240 JVS CDS0921		LRNA-24078	
Permatex® Permanent Strength Threadlocker RED			1-8844-6372-0				
Permatex® High Strength Threadlocker RED			1-8844-6373-0 9-8893-2601-0 9-8893-2602-0	1120333		LRNA-21436 (Specified as 270) LRNA-27131	1506033 0710115
Permatex® High Temperature Threadlocker RED		272 Red				LRNA-27240	
Permatex® Large Diameter Threadlocker RED			1-8844-6374-0				0710108
Permatex® Penetrating Grade Threadlocker GREEN			1320,1321,1323 1-8844-6375-0 1331,1361			LRNA-29031	0710109
Permatex® High Temperature Thread Sealant		565 White					
Permatex® High Performance Thread Sealant						LRNA-21456	
Permatex® Bearing Mount for Close Fits				113072			
Permatex® High Temperature Sleeve Retainer							
Permatex® Bearing Mount for Close Fits				113083		LRNA-21448	
Permatex® Cup & Core Plug Sealant BLUE							
Permatex® Stripped Thread Repair							
Permatex® Super Glue				301054			0710104
Permatex® Flowable Silicone Windshield & Glass Sealer							
Permatex® Rearview Mirror Adhesive		1.1067-2					
Permatex® Black Super Weatherstrip Adhesive							
Permatex® Anti-Seize Lubricant		82				LRNA-76732	

# Спецификации производителей автомобилей

Продукция PERMATEX® может быть использована в автомобилях всех типов и марок. Выберите интересующую марку

	Mazda	Mercedes-Benz	Mitsubishi	Nissan	Opel	Rover	Saab	Saturn
Permatex® the Right Stuff® Gasket Maker		A0029897320	3M8663 3M8672 3M8678 3M8679 3M8661					21019581
Permatex® Ultra Black® Gasket Maker			3M8660					
Permatex® Ultra Grey® Gasket Maker	77-300C-30		MD997740 MD997110 MD970389 3M8704 ACH1ZC1X02 & 03 3M8678 & 79 3M8672	999MPAM003 999MP-A7007 KPS51000150				
Permatex® Anaerobic Flange Sealant				C1335-31X25				21005993
Permatex® Anaerobic Gasket Maker				C1335-31X25 999MPAM001			02449790 815373 9321795	
Permatex® Medium Strength Threadlocker BLUE	105177743	A00398931710011 A00398931710002 A00398931710004 A00398931710005	3M4177	999MPAM005	L0010184 L0020184		7990963 7496268	21485277
Permatex® Surface Insensitive Threadlocker BLUE						5H4830		
Permatex® Permanent Strength Threadlocker RED	LA1249111 77-300E-10				L0010153 L0020153			21005994
Permatex® High Strength Threadlocker RED		A3459890271 A3459890171	MZ100360 3M4170 3M8730 3M8731	999MPAM004				21005994
Permatex® High Temperature Threadlocker RED			3M8659 3M8730 3M8731	999MPAM004			0245761	
Permatex® Penetrating Grade Threadlocker GREEN								21485276
Permatex® High Temperature Thread Sealant								21485278
Permatex® High Performance Thread Sealant	77-300E-01		999MPAM002	999MPAM002				21485278
Permatex® High Temperature Sleeve Retainer		A00298920710003 A00298920710004 A00298920710005			L0010189 L0020189			21005996
Permatex® Super Glue	77-310C-10	A00398925710001 A00398925710002 A00398925710012				GF044		
Permatex® Rearview Mirror Adhesive	77-310C-01			999MPAM000				21007653
Permatex® Black Super Weatherstrip Adhesive			3M8001 80011					
Permatex® Anti-Seize Lubricant								21485279

# Automotive OEM Interchange

рекомендованного состава, и в этой же колонке (в левой части таблицы) вы найдете аналог PERMATEX®

	Scania	Subaru	Suzuki	Toyota	Valmet	Volvo	Volkswagen
Permatex® Ultra Black® Gasket Maker				00001-01001 00295-00102 00001-01002 00295-01208 00295-01282 00295-01281			
Permatex® Ultra Grey® Gasket Maker		004403007 TB1215 TB1207 TB1217B 3MT3#08670	99104-31140 (TB1207B specified) 99104-31160 (TB1216 specified)	004403007 TB1215 TB1207 TB1217B 3MT3#08670			
Permatex® Anaerobic Flange Sealant	378183				00001-01007		
Permatex® Anaerobic Gasket Maker					00001-01005		
Permatex® Medium Strength Threadlocker BLUE	814283		99000-32020			591255 8701007 1161054-0	AMV197500
Permatex® Surface Insensitive Threadlocker BLUE				00001-01003			
Permatex® Permanent Strength Threadlocker RED	814284 L0020153						AMV197300
Permatex® High Strength Threadlocker RED	814282		99000-32030	00001-01004	078723001	591093 1161070	
Permatex® High Temperature Threadlocker RED		TB1303					
Permatex® Large Diameter Threadlocker RED					07873002	078723001	
Permatex® Penetrating Grade Threadlocker GREEN	814281				078723020	591264	
Permatex® High Temperature Sleeve Retainer					078723017		AMV185100 AMV185101
Permatex® Rearview Mirror Adhesive						1161375-9	
Permatex® Black Super Weatherstrip Adhesive		3M08011					



# Спецификации производителей тяжелой ТЕХНИКИ

	Case	Caterpillar	Cummins	Detroit Diesel	Fiat Allis	Ford
<b>Permatex® Ultra Black® Gasket Maker</b>		4C9612		23509603		
<b>Permatex® Ultra Blue® Gasket Maker</b>	ZPX81724	8T9022		23509543		
<b>Permatex® High Temp Silicone Gasket Maker</b>		8T9013 4C9614				
<b>Permatex® Anaerobic Flange Sealant</b>	ZPX51550 ZPX51530	515	LT-51531		73127654	E2AZ-19562-A
<b>Permatex® Anaerobic Gasket Maker</b>	ZPX51850			23514188 23513509		
<b>Permatex® Form-A-Gasket® No. 1 Sealant</b>		8T9015 4C9501				
<b>Permatex® Form-A-Gasket® No. 2 Sealant</b>	ZPX31389	8T9016 4C9502				
<b>Permatex® Aviation Form-A-Gasket® No. 3 Sealant</b>	ZPX18130	8T9012 4C9505				
<b>Permatex® Medium Strength Threadlocker BLUE</b>	ZPX24210	9S3263 4C4030	3375067 3824040 3824041 3375068	23509535 23509536	75000776	D5AZ-19554-A D5AZ-10544-A
<b>Permatex® Permanent Strength Threadlocker RED</b>	ZPX26210 ZPX26236			23509537 23509538	75000776	
<b>Permatex® High Strength Threadlocker RED</b>	ZPX27136 ZPX27110	7M7456	3824038 3875068		75000779	E0AZ-19554-B
<b>Permatex® Large Diameter Threadlocker RED</b>	ZPX27736				75000779	
<b>Permatex® Penetrating Grade Threadlocker GREEN</b>	ZPX29036	4C9508 4C9509	3823682	23509539	75000780	290
<b>Permatex® High Temperature Thread Sealant</b>	ZPX59250	SP3413	3375065 3375066		75000777	D8AZ-19554-C
<b>Permatex® Bearing Mount For Close Fits</b>	ZPX60936	7M7456 4C4032	3824037 3823718			
<b>Permatex® High Temperature Sleeve Retainer</b>		4C4031 953265	ST-1272-12		75000778	640, 609
<b>Permatex® Bearing Mount For Relaxed Fits</b>	ZPX68036					
<b>Permatex® Super Glue Adhesive</b>	ZPX82196	404 495	404 495		404 495	D7AZ-19554-C
<b>Permatex® Anti-Seize Lubricant</b>	ZPX76716	767	767	23509545	75000781	767
<b>Permatex® O-Ring Splicing Kit</b>		00112	00112		00112	00112
<b>Permatex® Black Silicone Adhesive Sealant</b>	ZPX81158	3S6252				
<b>Permatex® Clear Silicone Adhesive Sealant</b>	ZPX80855 ZPX80050 ZPX30562	8T9014 4C9613				
<b>Permatex® Rust Treatment</b>		8T9017				
<b>Permatex® Surface Prep™ Activator</b>	ZPX24163		ST-1272-13		75000782	

# Heavy Equipment OEM Interchange

	GMC	John Deere	Kenworth	Komatsu/Dresser	Mack	International	Volvo GM
<b>Permatex® Ultra Blue® Gasket Maker</b>					5166-58730	1653885C1	V1111015
<b>Permatex® High Temp Silicone Gasket Maker</b>	1052434					554204C1	
<b>Permatex® Anaerobic Flange Sealant</b>	1052357 1052756	TY6304	KW515-50ML	1232272H1	5166-51517	474517C2 1813034C1	
<b>Permatex® Anaerobic Gasket Maker</b>						1693855C1 1693856C1	V1111010
<b>Permatex® Gasket Remover</b>					5166-79040	554259C1	
<b>Permatex® Form-A-Gasket® No. 1 Sealant</b>						554206C1	V1111011
<b>Permatex® Form-A-Gasket® No. 2 Sealant</b>				554206C1			
<b>Permatex® Aviation Form-A-Gasket® No. 3 Sealant</b>		TY15934				577588C1 577589C1 577905C1	V1111003 V1111004
<b>Permatex® Medium Strength Threadlocker BLUE</b>	1052279	T43512 TY9370 AT52853	KW242-10ML KW242-50ML		5166-2114 5166-24200 5166-2126		V1111005 V1111006 06479-5002
<b>Permatex® Permanent Strength Threadlocker RED</b>				634017C1	5166-26200	576016C1 576017C1 554210C1	06479-5003 20-700-1460
<b>Permatex® High Strength Threadlocker RED</b>	271	T43513 TY9371	KW271-10ML		5166-2223 5166-27121		
<b>Permatex® Large Diameter Threadlocker RED</b>	277	TY9373					
<b>Permatex® Penetrating Grade Threadlocker GREEN</b>	290	290	290	1232273H1	5166-29021 5166-29026	290	
<b>Permatex® High Temperature Thread Sealant</b>	1052080	TY9374 TY9375	592	634016C1	5166-59214 5166-59231	554209C1 554211C1	20-707-6088 20-700-1462 06479-5004
<b>Permatex® Bearing Mount For Close Fits</b>	609			634018C1		554210C1	V1111007 V1111008
<b>Permatex® High Temperature Sleeve Retainer</b>	1051343 1052624	T43515	KW601-10ML		35, 40, 75, 601, 620	35, 40, 75, 601, 620	20-700-1458 06479-5001
<b>Permatex® Bearing Mount For Relaxed Fits</b>	680	TY15969			5166-68035		
<b>Permatex® Super Glue Adhesive</b>	1052283 1052621	404, 495	404, 495	(495) 634228C1	5166-49411	554208C1	V1111896
<b>Permatex® Anti-Seize Lubricant</b>	767	767	767	844234C1	5166-76759 5166-76764	991441C1 991442C1	
<b>Permatex® O-Ring Splicing Kit</b>	00112	00112	KW400-ORSK		5166-0157	00112	V1111019 06479-505
<b>Permatex® Black Silicone Adhesive Sealant</b>				VS7493		991443C1	V1111020
<b>Permatex® Clear Silicone Adhesive Sealant</b>		TY15130		638896C1	5166-66BR	554204C1	V1111014
<b>Permatex® Surface Prep™ Activator</b>				644905C1	5166-2556	554207C1	

# Поиск по названию продукта

## Формирователи прокладок

Permatex® Anaerobic Flange Sealant	17
Permatex® Anaerobic Gasket Maker	17
Permatex® Aviation Form-A-Gasket® No. 3 Sealant Liquid	11
Permatex® Copper Spray-A-Gasket® Hi-Temp Adhesive Sealant	12
Permatex® Form-A-Gasket® No. 1 Sealant	11
Permatex® Form-A-Gasket® No. 2 Sealant	11
Permatex® Gasket Remover	6
Permatex® High Tack™ Gasket Sealant	12
Permatex® High Tack™ Spray-A-Gasket® Sealant	12
Permatex® High Temperature Anaerobic Flange Sealant	17
Permatex® High-Temp Red RTV Silicone Gasket Maker	6
Permatex® High-Temp Form-A-Gasket® 1372 Gasket Sealant	11
Permatex® Hi-Temp RTV Silicone Gasket Sealant	12
Permatex® Indian Head® Gasket Shellac Compound	11
Permatex® MotoSeal® 1 Ultimate Gasket Maker	8
Permatex® PowerBead™	9
Permatex® Sensor-Safe Blue RTV Silicone Gasket Maker	6
Permatex® Sensor-Safe High-Temp RTV Silicone Gasket Maker	6
Permatex® Super “300”® Form-A-Gasket® Sealant	11
Permatex® Super High Tack Gasket Sealant	12
Permatex® Tack & Seal™ Gasket Sealant	12
Permatex® the Right Stuff® Gasket Maker	7
Permatex® the Right Stuff® for Imports Gasket Maker	7
Permatex® Ultra Black® RTV Silicone Gasket Maker	5
Permatex® Ultra Blue® RTV Silicone Gasket Maker	5
Permatex® Ultra Copper® RTV Silicone Gasket Maker	5
Permatex® Ultra Grey® RTV Silicone Gasket Maker	5
Permatex® Ultra Rubber Gasket Sealant & Dressing	12
Permatex® Water Pump & Thermostat RTV Silicone Gasket	6

## Фиксаторы для резьбовых соединений

Permatex® High Strength Threadlocker RED	22
Permatex® High Strength Threadlocker RED Gel	19
Permatex® High Temperature Threadlocker RED	22
Permatex® Large Diameter Threadlocker RED	22
Permatex® Low Strength Threadlocker PURPLE	20
Permatex® Medium Strength Threadlocker BLUE	20
Permatex® Medium Strength Threadlocker BLUE Gel	19
Permatex® Penetrating Grade Threadlocker GREEN	22
Permatex® Permanent Strength Threadlocker RED	20
Permatex® Permanent Strength Threadlocker RED & Cup/Core Plug Sealant Retaining Compound	20
Permatex® Surface Insensitive Threadlocker BLUE	20

## Герметики для трубных соединений

Permatex® High Performance Thread Sealant	24
Permatex® High Temperature Thread Sealant	24
Permatex® Pipe Joint Compound	24
Permatex® Plastic Pipe Sealant	24
Permatex® Pneumatic/Hydraulic Sealant	24
Permatex® Thread Sealant with PTFE	24

## Анаэробные технологии

Permatex® Stripped Thread Repair Kit	21
Permatex® Surface Prep™ Activator For Anaerobics	17

## Вал-втулочные фиксаторы

Permatex® Bearing Mount For Close Fits	26
Permatex® Bearing Mount For Relaxed Fits	26
Permatex® Bearing Mount For Worn Fits	26
Permatex® High Temperature Sleeve Retainer	26

## Клеевые составы

Dr. Bond® Plastic Bonder	35
Dr. Bond® Super Glue	34
Dr. Bond® Super Glue Gel	34
Permatex® Auto Glass Sealer	41
Permatex® Black Rubber Sealant	41
Permatex® Black Silicone Adhesive Sealant	41
Permatex® Clear RTV Silicone Adhesive Sealant	41
Permatex® Cold Weld Bonding Compound	37
Permatex® Contact Cement	38
Permatex® Fast Cure Epoxy	37
Permatex® Flowable Silicone Windshield & Glass Sealer	41
Permatex® Form-A-Seal™ Leak Repair	39
Permatex® Liquid Solder	38
Permatex® Liquid Metal Filler	38
Permatex® PermaPoxy™ Aluminum Epoxy Stick	37
Permatex® PermaPoxy™ Copper Epoxy Stick	37
Permatex® PermaPoxy™ High Strength Epoxy	36
Permatex® PermaPoxy™ General Purpose Epoxy	36
Permatex® PermaPoxy™ Multi-Metal Epoxy	36
Permatex® PermaPoxy™ Plastic & Fiberglass Epoxy Stick	37
Permatex® PermaPoxy™ Plastic Weld	36
Permatex® PermaPoxy™ Underwater Repair Epoxy Stick	38
Permatex® Pit Crew's Choice™ Adhesive & Sealant	40
Permatex® Super Glue	33
Permatex® Super Glue Gel	33
Permatex® Ultra Bond™ Super Glue	33
Permatex® Ultra Bond™ Super Glue Gel	33

## Специализированные продукты

Permatex® All Purpose Spray Adhesive	39
Permatex® Auto Trim Adhesive	35
Permatex® Battery Cleaner	50
Permatex® Battery Protector & Sealer	50
Permatex® Black Super Weatherstrip Adhesive	40
Permatex® Body Shop® Heavy Duty Headliner & Carpet Adhesive	39
Permatex® Bulb/Lamp & Electrical Connector Dielectric Grease	51
Permatex® Brake Repair Kit	55
Permatex® Bullseye™ Windshield Repair Kit	35
Permatex® Complete Rear Window Defogger Repair Kit	42
Permatex® Counterman's Choice®	52
Permatex® Dashboard & Vinyl Top Repair Kit	43
Permatex® Dielectric Grease	51
Permatex® Disc Brake Quiet	55
Permatex® Electrically Conductive Rear Window Defogger	35
Permatex® Extreme Rearview Mirror Professional Strength Adhesive	30

Permatex® Fabric Repair Kit	43
Permatex® Fiberglass Patch Kit	44
Permatex® Fuel Tank Repair Kit	42
Permatex® Gas Tank & Radiator Repair	44
Permatex® Headlight Lens Restoration Kit	44
Permatex® Heavy Duty Rubberized Undercoating	46
Permatex® Hi-Temp Metal Repair Compound	46
Permatex® Ignition & Wire Dryer	50
Permatex® Instant Gas Tank Repair	44
Permatex® Muffler & Tailpipe Bandage	45
Permatex® Muffler & Tailpipe Putty	45
Permatex® Muffler & Tailpipe Sealer	45
Permatex® O-Ring Splicing Kit	34
Permatex® 1000° PLUS™ Exhaust Repair Kit	45
Permatex® Plastic Tank Repair	42
Permatex® Professional Strength Rearview Mirror Adhesive	35
Permatex® "Pro-Style" Vinyl & Leather Repair Kit	43
Permatex® Prussian Blue	39
Permatex® Quick Grid™ Rear Window Defogger Repair Kit	35
Permatex® Quick Solder™ Radiator Repair Kit	44
Permatex® Radiator Repair Kit	42
Permatex® Rearview Mirror Adhesive Kit	42
Permatex® Rust Dissolver	46
Permatex® Rust Treatment	46
Permatex® Stripped Thread Repair Kit	21
Permatex® Super Clear Vinyl Sealant Repair Kit	43
Permatex® Super Weatherstrip Adhesive	40
Permatex® Tune-Up Kit	51
Permatex® Ultra Disc Brake Caliper Lube	55
Permatex® Undercoating	46
Permatex® Valve Grinding Compound	39
Permatex® Vinyl & Leather Repair Kit	43
Permatex® Weatherstrip Cement	40
Permatex® Windshield Repair Kit	42

### Смазки

Permatex® Anti-Seize Lubricant	54
Permatex® Belt Dressing	56
Permatex® Ceramic Extreme Brake Parts Lubricant	55
Permatex® Chain Lube	56
Permatex® Copper Anti-Seize Lubricant	54
Permatex® Dielectric Grease	51
Permatex® Fast Break® Super Penetrant	56
Permatex® Force 109® 5-Way Spray	56
Permatex® Hydraulic Jack Oil	51
Permatex® Nickel Anti-Seize 771	54
Permatex® Silicone Spray Lubricant	56
Permatex® Slik Pak® 5th Wheel Grease	53
Permatex® Ultra Disc Brake Caliper Lube	55
Permatex® Ultra Disc Brake Caliper Lube Hi-Temp Formula	55
Permatex® Ultra Slick™ Multi-Purpose Lubricant	53
Permatex® Ultra Slick™ Engine Assembly Lube	51
Permatex® White Lithium Grease	56

### Очистители

Permatex® Battery Cleaner	50
Permatex® Carburetor & Parts Cleaner	49
Permatex® Decal & Paint Stripper	48
Permatex® Electrical Contact Cleaner	50
Permatex® Eliminator® II Engine Degreaser	49
Permatex® Motor Muscle® Carb & Choke Cleaner	49
Permatex® Rust Dissolver Gel	46
Permatex® Non-Chlorinated Brake & Parts Cleaner	47
Permatex® Plastic Cleaner	48
Permatex® Pro-Strength Brake & Parts Cleaner	47
Permatex® Quick Orange® Multi-Purpose Glass Cleaner	48

### Очистители рук

DL® Permatex® Blue Label™ Cream Hand Cleaner	59
Permatex® Fast Orange® Dry Skin Formula Hand Cleaner	58
Permatex® Fast Orange® Pumice Bar Hand Soap	59
Permatex® Fast Orange® Pumice Lotion Hand Cleaner	58
Permatex® Fast Orange® Hand Cleaner – Cream Formula	59
Permatex® Fast Orange® Hand Cleaner Wipes	59
Permatex® Fast Orange® Mini Pallet Display	58
Permatex® Fast Orange® Smooth Lotion Hand Cleaner	58
Permatex® Parr® Painter's Clean™ Hand Cleaner	59
DL® Permatex® Trounce® Cream Pumice Hand Cleaner	59
DL® Permatex® Trounce® Lotion Pumice Hand Cleaner	59
Universal Dispenser	58
Wall Mounted Wire Bracket	58

### Средства для защиты рук

Permatex® Latex Disposable Gloves	61
Permatex® Mechanics Gloves	61
Permatex® Nitrile Disposable Gloves	61

### No Touch®

No Touch® Foam Cleans & Protects Tire Care	62
No Touch® High Shine Tire Care	62
No Touch® All Wheel Care. Foam Cleans, Shines, Protects	62
No Touch® Premium Formula Wet'N'Protect® "Wet" Tire Finish	63
No Touch® Rain Shield Windshield Coating	63
No Touch® Seriously Wet Extreme Tire Shine	63
No Touch® Premium Formula Auto Glass & Surface Cleaner	63
No Touch® Perfect Plastic. Cleans, Polishes & Restores Plastic	63
No Touch® Auto Glass Stripper Heavy Duty Clean	63

### Тюнинг-овые присадки к топливу

NOS® Complete Fuel System Cleaner	65
NOS® Fuel Injector Cleaner	65
NOS® Max Street™ Octane Booster	65
NOS® Octane Booster Off-Road Formula	65
NOS® Octane Booster Racing Formula	65
NOS® Octane Booster Street Formula	65

## Поиск по индексу продукта

00112	34	23549	62	31824	51	80062 (98H)	12	81781 (VR 8A)	43
01010	53	23579	62	33013	59	80064 (99GA)	12	81785 (VR 9A)	43
01013	59	24010	19	33406	59	80065 (99MA)	12	81786 (VR 12A)	43
01020	53	24024	20	33694	7	80068 (109DA)	56	81833 (135EA)	46
01406	59	24026	22	34310	7	80070 (116DA)	56	81840	35
01810	34	24027	20	34311	7	80072 (117EA)	46	81844 (11067 2)	35
03013	59	24105	5	35013	59	80073 (120DA)	56	81849 (79DA)	46
03325 (3325)	35	24110	55	35406	59	80074 (120GA)	56	81850 (82)	40
03346 (33460)	35	24115	55	36051	63	80075 (122GA)	56	81856	41
03406	59	24125	55	36052	62	80077 (127MA)	55	81878 (101BR)	5
09100	42	24163	17	36053	62	80078 (133K)	54	81913	41
09101	42	24200	20	36098	63	80079 (137DA)	49	81915	41
09102	42	24206	20	49450	33	80088	11	81943	53
09103	42	24210	20	49550	33	80183 (403D)	48	81944	53
09104	42	24225	20	49650	33	80185	63	81945	53
09117	42	24240	20	51031	17	80206	54	81946	53
09128	54	24250	20	51531	17	80208	54	81950	51
09135	44	24300	20	51580	17	80265 (FK 98)	44	81981 (195DA)	56
09175	54	24325	20	51813	17	80328 (DCD 19)	40	82017 (126HB)	55
09176	52	24350	20	51817	17	80329 (DWS 37)	41	82019 (118DA)	39
09177	55	24378	50	51845	17	80331 (MB 1)	45	82093	38
09178	20	25025	59	54540	24	80332 (MB 2)	45	82096	39
09179	22	25030	59	56521	24	80333 (MP 1)	45	82138	46
09180	52	25072	59	56525	24	80334 (MRK 1)	45	82180	5
09181	61	25104	58	59214	24	80335 (MTK 1)	45	82190	33
09182	61	25108	58	59225	24	80338 (RS 9)	41	82191	33
09183	61	25113	58	59235	24	80345 (WL 9)	56	82194	5
09184	61	25116	58	60910	26	80369 (SA 8)	50	82195	5
09185	61	25217	58	60925	26	80370 (SA 9)	50	82196	33
09186	61	25218	58	60940	26	80577 (161DA)	48	82220	47
09189	61	25223	7	60950	26	80628 (6C)	6	82223	34
09191	61	25224	7	64000	26	80631 (14AR)	24	82565	35
09193	61	25247	43	64010	26	80632 (14H)	24	82578 (46F)	49
09194	61	25575	59	64025	26	80633 (14D)	24	82580 (46YB)	49
12002	65	25831	40	64040	26	80638 (80BR)	40	82606	47
12003	65	25905	38	64050	26	80646 (4MA)	6	84101	36
12007	65	25906	38	65116	59	80647	6	84107	36
12010	65	25909	38	66050	26	80697 (101MA)	12	84109	36
12020	44	26240	20	68025	26	80724	24	84115	36
12100	65	26346	46	68050	26	80725	24	84160	36
12195	44	26630	47	75448	46	80726	24	84201	36
12200	65	26630	47	77124	54	80729 (126VR)	55	84204	36
14600	37	26984	51	77164	54	80855 (66C)	41	84209	36
15067	35	26986	55	80003 (1C)	11	80884 (GTR 1)	44	84301	37
16067	35	27010	19	80007 (1AR)	11	80885 (ATA 1)	35	84304	37
18580	30	27100	22	80008 (1BR)	11	80902 (VR 1A)	43	84309	37
19962	20	27110	22	80009	11	80938 (9AR)	12	84315	37
20297	26	27125	22	80010	11	81082 (142LA)	50	85080	5
20353	55	27140	22	80011 (2C)	11	81150 (67VR)	51	85084	5
20356	55	27150	22	80015 (2AR)	11	81158 (16BR)	41	85088	5
20539 (5J 1)	11	27200	22	80016 (2BR)	11	81160 (26BR)	6	85144	7
21218	59	27218	58	80017 (3D)	11	81173 (16C)	41	85224	7
21309	33	27225	22	80019 (3H)	11	81343 (133AR)	54	85305	61
21351	35	27250	22	80022 (6BR)	6	81387	46	85310	61
21425	37	27710	22	80023 (6M)	6	81409 (26C)	6	85315	61
22058	51	27725	22	80030	48	81422 (27BR)	6	85320	61
22071	6	27750	22	80036 (34A)	39	81464 (133MA)	54	85409	12
22072	5	27828	39	80037 (34B)	39	81554	34	85519	6
22073	12	29000	22	80038 (35V)	39	81668	21	85742	34
22210	20	29010	22	80043 (48TA)	49	81686 (27C)	6	85810	34
22250	20	29025	22	80044 (51H)	24	81724 (77BR)	5	85860	6
23104	58	29050	22	80045 (51D)	24	81725 (77C)	5	85913	41
23108	58	29132	8	80050 (66BR)	41	81730 (65AR)	41	85915	6
23113	59	29208	7	80052 (68DA)	56	81731 (80)	40	85919	6
23116	58	30055	58	80054 (78E)	51	81737	34	90128	58
23217	58	30304	8	80055 (78F)	51	81742	34	93106	63
23218	58	30878	33	80057 (83H)	11	81756 (NJ 1A)	46	95140	58
23506	58	30879	33	80058	11	81773 (RT 16 A)	46	95208	63
23507	58	31163	54	80060 (97BR)	12	81775 (RT 8 A)	46	95220	63





Автоконцерны для которых PERMATEX  
выпускает продукцию под их  
оригинальной торговой маркой



DAIMLERCHRYSLER



Permatex & Automotive Service Parts



**Permatex**  
made for the professional®

made for the professional®

С НАИЛУЧШИМИ ПОЖЕЛАНИЯМИ,  
ВАШ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ



Permatex, Inc.  
Hartford Square North  
10 Columbus Boulevard  
Hartford, Connecticut 06106

