

## ФИКСАЦИЯ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Продукт	Ø резьбы	t рабочая, °C	Прочность	Момент отворачивания, Нм	Ручная прочность, мин			Комментарии
					сталь черная	латунь цветн.	нерж	
Loctite 222	M 36	-55 до +150	низкая	6	15	8	360	Для малых диаметров
Loctite 243	M 36	-55 до +180	средняя	26	10	5	10	Средней прочности универсальный
Loctite 270	M 20	-55 до +180	высокая	33	10	10	150	Высокая прочность универсальный
Loctite 2701	M 20	-55 до +150	высокая	38	10	4	25	Для нержавеющей
Loctite 290	M 6	-55 до +150	средняя	10	20	20	60	Капиллярный



Фиксатор резьбовых соединений Loctite предотвращает ослабления и обеспечивает защиту соединений от вибрации и ударных нагрузок. Благодаря низкой вязкости, они полностью заполняют зазоры между контактирующими резьбовыми частями деталей соединения. Резьбовые фиксаторы Loctite могут использоваться для широкого спектра применений.

Резьбовые герметики Loctite надежно фиксируют соединяемые детали, предотвращают появление фреттинг-коррозии, защищая детали от взаимного перемещения.

Фиксаторы резьбовых соединений Loctite представляют собой однокомпонентные жидкости или полутвердые составы. Они полимеризуются при комнатной температуре с образованием твердой термореактивной пластмассы. Эффективны на деталях из стали, алюминия, латуни и большинства других металлов. Полимеризуются в отсутствие воздуха. Клеи полностью заполняют зазоры между контактирующими резьбовыми частями деталей соединения.

## ГЕРМЕТИЗАЦИЯ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Продукт	Макс. диаметр резьбы	t рабочая, °C	Прочность	Момент отворачивания, Нм	Тиксотропность	Сертиф.	Комментарии
Loctite 55	R 4"	-55 до +130	-----	-----	-----	DVGW; KTW; NSF	Для пластика и металла (газ, вода), не полимериз.
Loctite 511	M 80 - R 3"	-55 до +150	низкая	6	Да	DVGW	Для металлов, многоцелевой
Loctite 542	M 20 - R 3/4"	-55 до +150	средняя	15	Нет	DVGW	Для металлов, в гидросистемах
Loctite 577	M 80 - R 3"	-55 до +150	средняя	11	Да	DVGW; NSF	Для металлов, многоцелевой
Loctite 5331	M 80 - 3"	-50 до +150	низкая	1,5	Да	DVGW; KTW; NSF	Для пластика

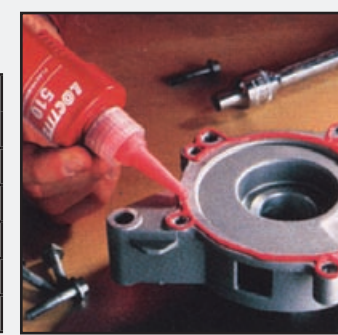


Резьбовые герметики Loctite, производятся как в виде жидких составов, так и в виде уплотнительной нити, предотвращая утечку газов и жидкостей. Резьбовые герметики Loctite заполняют зазоры между резьбовыми деталями, при этом низкое давление допускает подачу сразу после сборки соединения. По окончании полимеризации прочность герметиков превышает прочность большинства трубопроводов, в которых они применяются.

Основными требованиями, предъявляемыми к герметикам, являются надежность и долговечность. Соединения труб должны оставаться герметичными под действием вибрации, химических веществ, высоких температур и колебаний давления. Подбор продуктов производится в основном исходя из свойств материалов соединяемых деталей. Обычно продукты для пластмассовых и металлических резьб различаются.

## ФЛАНЦЕВАЯ ГЕРМЕТИЗАЦИЯ

Продукт	Цвет	t рабочая, °C	Прочность	Зазор, мм	Прочность на разрыв, Н/мм²	Время фиксации, мин		Комментарии
						черн.	цветн.	
Loctite 510	розовый	-55 до +200	средняя	0,25	5	25	45	Для жестких фланцев, термостойкий
Loctite 518	красный	-55 до +150	средняя	0,3	7,5	25	20	Средняя эластичность
Loctite 5699	серый	-60 до +200	низкая	1	1,7	30	20	Для нежестких фланцев, стоек к воде гликоли
Loctite 5900	черный	-55 до +200	низкая	1	1,2	15	20	Тиксотропная паста, черная, стойкая к воздействию моторных масел
Loctite 5910	черный	-60 до +200	низкая	1	1,2	40	20	Для нежестких фланцев, для отлитых или механически обработанных деталей из металла или пластмассы



Прокладки препятствуют утечке жидкостей или газов, образуя непроницаемые барьеры между прилегающими друг к другу поверхностями.

Фланцевые герметики Loctite представляют собой полимеризуемые составы, обеспечивающие герметичность зазоров между деталями, они также максимально увеличивают площадь контакта деталей и защищают их фланцы от коррозии.

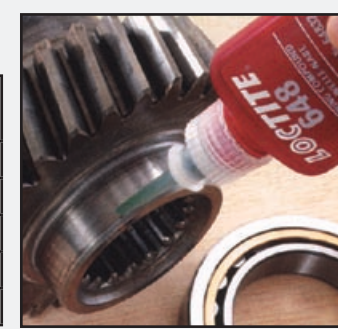
Loctite предлагает широкий спектр фланцевых герметиков для различных фланцевых соединений. Наша продукция включает как медленно полимеризующиеся, так и высокопрочные и гибкие анаэробные фланцевые составы.

Требования к фланцевым герметикам

Для надежной герметизации, необходимо, чтобы уплотнитель сохранял свои свойства и плотно прилегал к поверхностям в течение всего срока службы фланцевого соединения.

## ВАЛ-ВТУЛОЧНАЯ ФИКСАЦИЯ

Продукты	t рабочая, °C	Прочность на разрыв, Н/мм²	Зазор, мм	Время фиксации на стали, мин		Комментарии
				черн.	цветн.	
Loctite 603	-55 до +150	> 22,5	0,1	8	8	Высокая прочность, нечувствителен к маслу
Loctite 620	-55 до +230	> 24,1	0,2	80	80	Высокая прочность, термостойкость
Loctite 638	-55 до +150	> 25	0,25	4	4	Высокая прочность, универсальный
Loctite 648	-55 до +175	> 25	0,15	3	3	Высокая прочность, термостойкость
Loctite 660	-55 до +150	> 17,2	0,5	15	15	Высокая прочность, работает на больших зазорах



Вал-втулочные фиксаторы Loctite предназначены для жесткой установки подшипников, втулок и прочих цилиндрических деталей в свои гнезда или на валы. При этом повышается несущая способность узла и обеспечивается равномерное распределение нагрузки на детали, исключая возможность образования фреттинг-коррозии. Наносимые в жидком состоянии, данные продукты обеспечивают контакт цилиндрических поверхностей по всей площади, устраняя необходимость замены дорогостоящих деталей и механической обработки.

Преимущества вал-втулочных фиксаторов Loctite перед традиционными способами соединения цилиндрических деталей: высокоточные составы способны выдерживать высокие нагрузки, заполнение всех зазоров - защита от коррозии изнашивания, контакт по всей площади поверхностей - равномерное распределение нагрузки по всему соединению.

## МОМЕНТАЛЬНОЕ СКЛЕИВАНИЕ

Продукт	Время схватывания, с	t рабочая, °C	Комментарии
Loctite 406	2 - 10	-40 до +80	Для пластмасс и резины, низкая вязкость. Использовать праймер Loctite 770
Loctite 454	5 - 10	-40 до +80	Универсальный гель
Loctite 480	20 - 50	-40 до +100	Повышенная прочность, черный, медленная полимеризация



Моментальные клеи, или цианоакрилаты, очень быстро полимеризуются в минимальном зазоре между двумя поверхностями. Моментальный клей Loctite используется для склеивания небольших деталей, обеспечивая высокую прочность соединения. Loctite является лидером в области технологий моментального склеивания.

Моментальные клеи Loctite предназначены для соединения широкого спектра материалов и поставляются в жидком виде и в виде геля.

Существует множество моментальных клеев Loctite, предназначенных для разных материалов, разных нагрузок, форм поверхностей и величин зазоров, условий нанесения и т.д. Они обладают очень сильной адгезией к большому числу материалов и обеспечивают высокую прочность шва на сдвиг и на разрыв.

## СТРУКТУРНОЕ СКЛЕИВАНИЕ

Продукт	Основа	Время жизни при 23° C	Начальная прочность	t рабочая, °C	Расход на 1м²	Комментарии
Macroplast UK8103	2-х комп. полиуретан	40 - 70 мин	5 - 8 час	-40 до +80	200 - 400 гр	Многоцелевой, высокая текучесть
Terostat 8597	1- комп. полиуретан	25 мин	2 часа	-40 до +90	-	Используется для вклейки стекол
Terostat MS 939	МС-полимер	30 мин	10 мин	-40 до +100	-	Универсальный клей для эластичного склеивания
Loctite 3430	2-х комп. эпоксид	5 - 10 мин	15 мин	-55 до +100	-	Многоцелевой клей, быстрой полимеризации. Кузовной ремонт.
Teroakal 2444	Полихлоропрен	5 - 10 мин	2 часа	-40 до +80	150 - 300 гр	Применяется для склейки резины, эластич. пен, кожи, войлока



Henkel производит широкий ассортимент продуктов для структурного склеивания, которые отвечают различным требованиям таких отраслей, как промышленный дизайн и строительство.

Преимущества клеев Loctite перед традиционными средствами соединения:

- Упрочнение конструкции за счет повышения прочности/жесткости соединения, испытывающих динамические нагрузки;
- Предотвращение деформации и поломки деталей за счет равномерного распределения нагрузок и постоянства свойств соединения;
- Снижение производственных затрат за счет замены традиционных крепежных деталей (винты, заклепки или сварные швы);
- Снижение себестоимости и массы конструкции за счет уменьшения толщины стенок деталей, возможного благодаря равномерному распределению нагрузок в деталях;
- Возможность соединения разных материалов, например, металл/пластмасса, металл/стекло, металл/дерево и т.п.

## МЕТАЛЛОНАПОЛНЕННЫЕ СОСТАВЫ

Продукты	Время жизни, мин	Время фиксации, мин	Прочность на сдвиг, Н/мм²	Прочность на сжатие, Н/мм²	t рабочая, °C	Комментарии
Loctite 3471	45	180	20	70	-20 до +120	Устранение дефектов литья, восстановление герметизации
Loctite 3472	45	180	25	70	-20 до +120	Ремонт резьбовых деталей, труб, емкостей
Loctite 3479	40	150	20	90	-20 до +190	Восстановление и ремонт деталей в условиях высоких температур
Loctite 3474	45	180	20	70	-20 до +120	Ремонт металлических поверхностей, подверженных изнашиванию



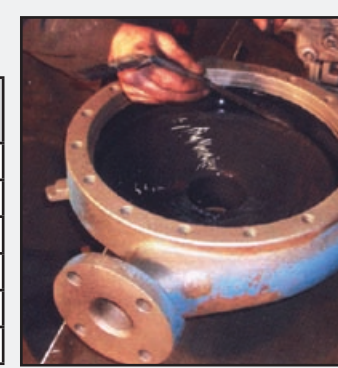
Металлонаполненные составы Loctite позволяют значительно расширить возможности ремонта деталей. С их помощью можно ремонтировать детали, поврежденные вследствие ударных или иных механических воздействий: корпуса с трещинами, изношенные шпонуемые канавки валов и втулок, изношенные цилиндрические валы и т.д.

Металлонаполненные составы Loctite позволяют ремонтировать и восстанавливать поврежденные механизмы и оборудование в минимальные сроки, без применения нагрева или сварки.

Преимущества металлонаполненных составов Loctite - быстрое применение, малая усадка, минимальное напряжение в деталях, простота применения, не требуется нагрев деталей, ремонт деталей на месте поломки, после полной полимеризации допускается сверление, нарезание резьбы и точение, превосходная адгезия к металлам, керамике, дереву, стеклу и ряду пластмасс.

## ИЗНОСОСТОЙКИЕ СОСТАВЫ

Продукты	Размер частиц	Цвет	Время жизни, мин	Время полимеризации	Толщина слоя, мм	Твердость по Шору	Прочность на сжатие	t рабочая, °C	Комментарии
Loctite 7257	средний	серый	3	22 мин.	≥ 6	88	90	-29 до +1039	Быстрый ремонт бетонных конструкций
Loctite 7226	малый	серый	30	6 часов	≥ 6	85	103,4	-29 до +120	Защита от абразивного воздействия мелких частиц
Loctite 7228	малый	белый	15	5 часов	≥ 0,5	85	86	-29 до +95	Белое защитное покрытие, наносится кистью
Loctite 7229	средний	серый	30	6 часов	≥ 6	85	103,4	-29 до +230	Высокотемпер. защита от абразивного воздействия мелких частиц
Loctite 7234	малый	серый	30	8 часов	≥ 0,5	90	103	-29 до +205	Высокотемпературное защитное покрытие, наносится кистью



Инновационные Защитные покрытия и компаунды Loctite позволяют поддерживать в рабочем состоянии и защищать промышленное оборудование. Типичными областями применения данных продуктов являются воздуховоды, насосы, теплообменники, центрифуги, крыльчатки, лопасти вентиляторов, трубы, резервуары и т.д.

Среди защитных покрытий и компаундов Loctite вы сможете подобрать подходящее керамическое покрытие или покрытие для защиты от коррозии, чтобы восстановить и защитить поверхности от механического или химического воздействия. Защитные покрытия и компаунды Loctite могут наноситься методом распыления, кистью, а также шпателью.

Преимущества защитных покрытий и составов - восстановление изношенных поверхностей и увеличение срока службы как новых, так и изношенных деталей, повышение эффективности рабочих узлов и компонентов, снижение затрат путем восстановления деталей вместо их замены, сокращение количества хранимых запасных частей, защита компонентов от абразивного и химического воздействия, коррозии и эрозии, высокая химическая стойкость, надежная защита узлов, создание износостойкой рабочей поверхности с защитой структурной целостности.

## Вспомогательные продукты

### ОЧИСТКА

Продукт	Форма поставки	Комментарии
Loctite 7855	Бутыль 454 г	Биоразлагаемый, нетоксичный. Удаляет краски, смолы, герметики, клеи.
Teroquick	Ведро 8,5 л	Паста-очиститель для рук. Смягчает кожу, без абразива.
Loctite 7063	Аэрозоль 400 мл, банка 10 л	Универсальный очиститель - обезжириватель на основе растворителя. Удаляет большинство загрязнителей (масла, смазки)
Loctite 7200	Аэрозоль 400 мл	Средство для удаления прокладок
Loctite 7039	Аэрозоль 400 мл	Спрей для очистки контактов
Loctite 7840	5 л; 20 л; 750 мл	Биоразлагаемый очиститель. Удаляет жировые отложения, масла, СОЖ и глубоко въевшуюся грязь
Fe+	Емкость 1 л, 10 л	Применяется для очистки при вклейке автостекол



Правильно подобранный очиститель обеспечивает бережную и надежную обработку поверхностей в гигиенических целях, для техобслуживания, повышает срок ее службы или подготавливает поверхность к дальнейшей промышленной обработке.

Правильная подготовка поверхностей с помощью очистителя является залогом надежности и долговечности. Чем качественней продукция очистка, тем лучше материалы способны взаимодействовать друг с другом и достигать, таким образом, нужного эффекта.

Подготовка поверхностей с помощью очистителя

Прочность соединения материалов во многом зависит от адгезии клеевого состава к поверхностям, которые будут склеены. Таким образом, предварительная обработка поверхностей с помощью очистителя является неотъемлемым условием достижения оптимальных результатов. Очиститель удаляет с поверхностей остатки консистентной смазки, пыль и другие загрязнения.

### СМАЗКИ

Продукт	Форма поставки	t рабочая, °C	Комментарии
Loctite 8023	Банка 454 г, крышка с кистью	-30 до +1315	Противозадирная смазка с высокой стойкостью к вымыванию.
Loctite 8012	Банка 454 г, крышка с кистью	-30 до +400	Сборочная паста с содержанием MoS <sub>2</sub> . Стойкость к высоким нагрузкам.
Loctite 8007/8065	Аэрозоль, банка 454 г, карандаш 20 г	-30 до +980	Противозадирная смазка с содержанием меди. Применяется на винтах, гайках, трубах, элементах крепления.
Loctite 8150/8151	Банка 500 г, 1 кг; аэрозоль 400 мл	-30 до +900	Противозадирная смазка с Al. Защита резьб соединений от задиrow и коррозии.
Loctite 8014	Банка 907 г	-30 до +400	Противозадирная смазка для пищевой промышленности.
Loctite 8010	Аэрозоль 400 мл	-20 до +250	Высокотемпературное масло для цепей.
Loctite 8040	Аэрозоль 400 мл	-20 до +45	Охлаждение и разьединение ржавых, коррозионных и заклинивших деталей.
Loctite 8201	Аэрозоль 400 мл	-20 до +120	Универсальный 5-ти целевой спрей. Разьединяет, очищает, вытесняет влагу, смазывает, защищает от коррозии.
MO Universal Teroson	Аэрозоль 400 мл	-20 до +120	Универсальный 5-ти целевой спрей. Разьединяет, очищает, вытесняет влагу, смазывает, защищает от коррозии.
Loctite 8106	Банка 1 л	-30 до +160	Многоцелевая смазка для движущихся деталей. Защита от коррозии.
Loctite 8102	Картридж 400 мл, банка 1 л	-30 до +200	Высокотемпературная смазка для больших нагрузок (направляющие, зубчатые передачи, подшипники).
Loctite 8104	Банка 1 л, туба 75 г	-50 до +200	Силиконовая смазка для клапанов и подшипников. Имеет пищевой допуск.
Loctite 8108	Аэрозоль 400 г	-40 до +200	Синтетическая смазка для пищевого оборудования.



Типичными примерами применения промышленных смазок являются протятка и формовка металла.

Широкий ассортимент продукции Loctite включает универсальные решения, отвечающие специальным требованиям, таким как повышенная износостойкость или допустимость контакта с продуктами питания. Все продукты отличаются превосходными смазывающими качествами, а также обеспечивают надежную и долговременную защиту.

Loctite также предлагает промышленные смазки, рекомендованные к использованию совместно с продуктами питания, а также решения, предназначенные для техобслуживания пластмассовых и резиновых деталей.

Противозадирные смазки Loctite обеспечивают защиту в тяжелых условиях эксплуатации, при воздействии едких сред, высоких температур и т.д. Они предотвращают фреттинг-коррозию и электрохимическую коррозию. Данные смазки могут применяться в период обкатки нового оборудования.

Сухие смазывающие пленки Loctite на основе дисульфида молибдена (MoS<sub>2</sub>) и политетрафторэтилена (PTFE) снижают силы трения, предотвращают появление задиrow, защищают от коррозии и повышают эффективность масел и смазок. Масла Loctite предназначены для обработки движущихся деталей различного промышленного оборудования. Высокая текучесть и адгезия позволяют этим составам эффективно смазывать поверхности как при высоких, так и при низких скоростях движения в широком диапазоне температур.

Оптимальный баланс свойств и высококачественные ингредиенты позволяют смазочным материалам Loctite отвечать требованиям широкого ряда областей применения. Они имеют минеральную или синтетическую основу и загустители, например, литиевое мыло или силикатный гель. Смазки Loctite защищают от коррозии и сохраняют эффективность даже при высоких нагрузках.

## ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ

Продукт	Описание	t рабочая, °C	V упаковки	Комментарии
Loctite 7500	Преобразователь ржавчины	-35 до +145	1 л	Преобраз. слой ржавчины в прочное покрытие, защищает от коррозии.
Loctite 7803	Защитное покрытие с содержанием металла	-30 до +60	Аэрозоль 400 мл	Несохлающее, нелипкое покрытие для долговременной антикоррозионной защиты. Для деталей из стали и чугуна, стоящих вне помещений.
Loctite 7100	Определение утечек газа	-10 до +50	Аэрозоль 400 мл	Допускается использование с любыми газами, кроме O <sub>2</sub> .
Loctite 5075	Изоляционная уплотнительная лента	-54 до +260	4 м	Восстановление герметичности трубопроводов, многоцелевой ремонт, изоляция разъемов, ручек электроинструмента.
Loctite 5080	Лента с армирующей материей	до +70	25; 50 м	Ремонт, усиление, фиксация, герметизация и защита деталей.



Loctite предлагает широкий ассортимент продукции для обработки поверхностей. Сюда включены продукты по защите от коррозии, по удалению ржавчины, а также средства для нанесения грунтовых и защитных покрытий, средства для удаления герметиков:

- Обработка ремней - предотвращает проскользывание и повышает силу трения ремней всех типов;
- Удаление ржавчины и защита от коррозии - защита поверхностей от коррозии путем преобразования ржавчины в долговечное защитное покрытие - восстановление защитного покрытия оцинкованных поверхностей;
- Поиск течей - определение мест утечки различных газов;
- Защита от несанкционированного ремонта - визуальное определение перемещения регулировочных деталей;
- Ремонтная лента - ремонт, усиление, фиксация, уплотнение и защита деталей с помощью ленты с армирующей материей.

Фиксация резьбовых соединений

Герметизация резьбовых соединений

Фланцевая герметизация

Вал - втулочная фиксация

Моментальное склеивание

Структурное склеивание

Металлонаполненные составы

Износостойкие составы

Очистка

Смазки

Обработка поверхностей