


3M Отдел промышленных лент и клеев
Технические клеи 3M™ Scotch-Weld™



Руководство по продуктам и решениям

3M

Торговая марка
которой вы можете доверять,
при цене,
которую вы можете
себе **ПОЗВОЛИТЬ**



Введение	4
Резьбовые клеи 3M™ Scotch-Weld™	6
Резьбовые герметики для трубопроводов 3M™ Scotch-Weld™	8
Уплотнители 3M™ Scotch-Weld™	10
УФ-отверждаемые клеи 3M™ Scotch-Weld™	12
Вал-втулочные клеи 3M™ Scotch-Weld™	14
Материалы 3M™ Scotch-Weld™ для подготовки поверхности	16
Цианакрилатные клеи 3M™ Scotch-Weld™	18
Руководство по применению в промышленности	20

Приверженность ИННОВАЦИЯМ

Уже на протяжении многих десятилетий компания 3M, ее персонал и ее продукция работают на благо отдельных людей, сообществ и общества в целом. Мы умеем прислушиваться к мнению общества и удовлетворять его потребности — именно это является той созидающей силой, которая позволила нам воплотить в жизнь более 50 000 инновационных решений, нашедших применение практически во всех аспектах современной жизни, включая OEM, автомобильную и электронную промышленности, а также общее машиностроение.

Вклад компании 3M в разработку промышленных клеев

Опираясь на свои обширные достижения в области разработки технических клеев и герметиков, компания разработала новый ряд промышленных клеев и герметиков 3M™ Scotch-Weld™, которые призваны помочь промышленным клиентам в создании передовых технических решений.

В результате внедрения нового ряда продуктов Scotch-Weld™ и создания передовых технологий адгезивных материалов, обеспечивающих быстрое отверждение, надежное склеивание и гибкость применения, компания 3M непрерывно развивается, постепенно охватывая все новые отрасли промышленности. Наши клиенты могут не сомневаться в том, что компания 3M и впредь будет продолжать оказывать высококачественную техническую поддержку для всех новых продуктов.





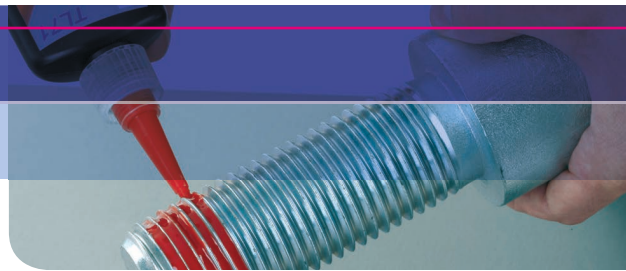
Торговая марка, которой вы можете доверять, при цене, которую вы можете себе позволить

В отличие от многих известных брендов, продукты Scotch-Weld™ отличаются передовыми характеристиками склеивания и гибкостью применения и не появляются на рынке с неоправданно завышенными ценами. Компания 3M не понаслышке знает о том, какую роль играют издержки в деятельности ее промышленных клиентов, находящихся в условиях острой конкуренции. Поэтому, как и всегда, наша компания придерживается правила — предоставление более эффективных продуктов в пределах экономически взвешенной структуры цен.

Легкий поиск по каталогу

Данное руководство по продуктам и решениям призвано помочь нашим клиентам определиться с выбором подходящего продукта из линейки Scotch-Weld™ — быстро, эффективно и последовательно. Для подбора продукта нужно просто выбрать подходящую категорию, после чего вы получите доступ ко всей необходимой информации. Это самый простой способ ознакомиться с перечнем разнообразных функций продуктов Scotch-Weld™, которые каждый раз способны дать вам именно те результаты, которые вы ожидаете.





Резьбовые клеи 3M™ Scotch-Weld™

Большой диапазон прочностных и вязкостных характеристик позволяет резьбовым клеям Scotch-Weld™ удовлетворять существующие потребности в общем машиностроении, автомобилестроении и OEM-промышленности в части сборки, технического обслуживания, модернизации и капитального ремонта.

- Заполняет резьбовые зазоры, предотвращает вибрационное ослабление соединения.
- Создает уплотнение в резьбовом соединении, которое предотвращает протечки жидкостей и коррозию.
- Обеспечивает превосходную герметизацию.
- Заменяет собой традиционные механические устройства, например, стопорные шайбы, шплинты, самозапирающиеся конусные гайки, а также исключают применение проволоки. При этом снижаются вес, количество материально-производственных запасов и издержки производства.
- Однокомпонентный материал (нет необходимости в предварительном смешении компонентов).
- Простота применения

Как выбрать подходящий резьбовой клей?



0

	Цвет	Вязкость, мПа•с	Крутящий момент		Заполнение зазора, мм	Время фиксации, мин	Температурный диапазон эксплуатации, °C
			срыва, Н*м ISO 10964	скольжения, Н*м ISO 10964			
TL22	Пурпурный	при 2.5 об/мин 4,000–6,000 ¹ , при 20 об/мин 1,000–2,000 ¹	8	3	0.25	≤ 15	-50 to +150
TL42	Синий	при 2.5 об/мин 4,000–6,000 ¹ , при 20 об/мин 1,000–2,000 ¹	15	7	0.25	≤ 15	-50 to +150
TL62	Красный	при 2.5 об/мин 5,500–8,500 ¹ , при 20 об/мин 1,000–3,000 ¹	25	25	0.25	≤ 15	-50 to +150
TL43	Синий	при 2.5 об/мин 10,000–18,000 ¹ , при 20 об/мин 2,500–4,000	19	10	0.30	≤ 15	-50 to +150
TL70	Зеленый	400–600	29	33	0.20	≤ 15	-50 to +150
TL71	Красный	400–600	29	31	0.20	≤ 15	-50 to +150
TL77	Красный	7000	30	30	0.20	≤ 15	-50 to +150
TL72	Красный	при 2.5 об/мин 15,000–30,000 ² , при 20 об/мин 5,000–10,000 ²	26	26	0.30	≤ 15	-50 to +230
TL90	Зеленый	7–12	16	34	0.15	≤ 15	-50 to +150

Срок годности: см. информацию по продукту ¹по Брукфилду RVT, шпindelъ 2, ²по Брукфилду RVT, шпindelъ 4

Подробнее о резьбовых клеях

TL22

- Резьбовой клей для болтов.
- Тиксотропный материал низкой прочности.
- Низкий крутящий момент при отвинчивании обеспечивает легкую разборку.
- Используется для небольших крепежных изделий.
- Рекомендуется использовать с более мягкими цветными металлами, например, с латунью.

TL42

- Резьбовой клей для гаек.
- Тиксотропный материал средней прочности.
- Резьбовой фиксатор общего назначения.
- Может заполнять зазоры шириной до 0,25 мм.
- Используется, где требуется разборка изделия с использованием ручных инструментов.

TL43

- Резьбовой клей для гаек.
- Маслостойкий.
- Тиксотропный материал средней прочности.
- Резьбовой фиксатор общего назначения.
- Обычно применяется для крепежных болтов и болтов крепления корпуса.

TL62

- Резьбовой клей для шпилек.
- Высокая прочность.
- Предотвращает коррозию деталей в сборе.
- Может заполнять зазоры шириной до 0,25 мм.
- Подходит для областей применения, где требуется довольно высокая, но не максимальная прочность.

TL70

- Резьбовой клей для для шпилек.
- Высокая прочность.
- Используется при необходимости постоянной фиксации резьбового соединения.
- Используется для более крупных резьбовых крепежных изделий, например, для шпилек.

TL71

- Резьбовой клей для шпилек.
- Высокая прочность.
- Используется при необходимости постоянной фиксации резьбового соединения.
- Подходит для более крупных резьбовых крепежных изделий.

TL77

- Резьбовой клей для болтов.
- Высокая прочность.
- Вязкость выше средней обеспечивает лучшее заполнение зазоров и более надежное уплотнение.
- Используется на больших гайках и болтах с резьбой до M50.

TL72

- Резьбовой клей для шпилек.
- Высокая рабочая температура — до 230 °С.
- Тиксотропный материал с высокой вязкостью, препятствует образованию капельной протечки и прохождению жидкости через соединение после сборки.
- Используется для заполнения зазоров у нарезных деталей большого диаметра.

TL90

- Высокая прочность.
- Обладает проникающей способностью.
- Очень низкая вязкость.
- Применяется для предварительно собранных деталей.
- Может использоваться как уплотнительный материал с пористой структурой для литых деталей.





Резьбовые герметики для трубопроводов 3M™ Scotch-Weld™

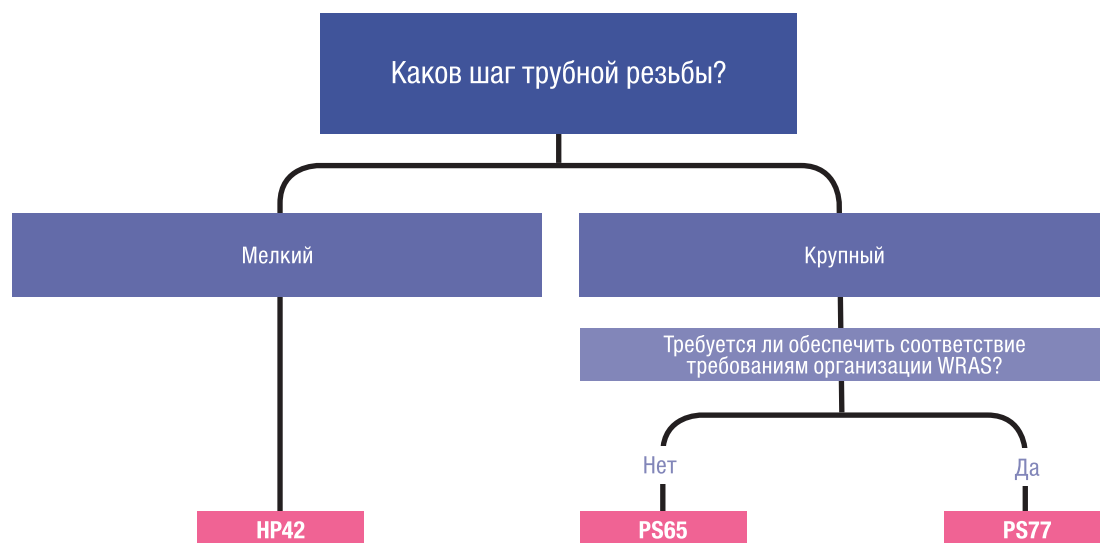
Резьбовые герметики для трубопроводов Scotch-Weld™ обеспечивают легкий демонтаж даже после долгих периодов эксплуатации. Они предназначены для уплотнения трубной резьбы с целью предотвращения утечек газообразных и жидких веществ, например, воды, нефти, газа.

- Выступает заменой для ленты из ПТФЭ.
- Однокомпонентный материал (нет необходимости в предварительном смешении компонентов).
- Обладает низкой стоимостью, не изнашивается.

- Не содержит растворителя.
- Обеспечивает мгновенное уплотнение для эксплуатации при низких давлениях.
- Обеспечивает легкий демонтаж даже после долгих периодов эксплуатации.
- Одобрено WRAS* (Независимая ассоциация Великобритании, контролирующая в том числе качество материалов для водоснабжения).

* Действительно только для некоторых продуктов.

Как выбрать подходящий резьбовой герметик для трубопроводов?



	Цвет	Вязкость, МПа•с	Крутящий момент		Заполнение зазора, мм	Время фиксации, мин	Температурный диапазон эксплуатации, °C
			срыва, Н*м ISO 10964	скольжения, Н*м ISO 10964			
Резьбовые герметики для трубопроводов высокого давления							
HP42	Коричневый	при 2.5 об/мин ¹ 400-600 ¹	13	10	0.20	15	-50 to +150
Резьбовые герметики для трубопроводов							
PS65	Белый	при 2.5 об/мин 150,000–450,000 ² , при 20 об/мин 30,000–130,000	3.5	1.5	0.50	≤ 120	-50 to +150
PS77	Флюоресцентный желтый	при 2.5 об/мин 35,000–60,000 ³ , при 20 об/мин 10,000–20,000 ³	16	4.5	0.25	≤ 15	-50 to +150

Срок годности: см. информацию по продукту ¹по Брукфилду LVF, шпindelь 2, ²по Брукфилду RVT, Т-образный шпindelь D, ³по Брукфилду RVT, Т-образный шпindelь 5

Подробнее о герметиках для трубопроводов



HP42

- Резьбовые герметики для трубопроводов высокого давления.
- Применяется для герметизации пневматических и гидравлических линий.
- Может использоваться для небольших фитингов диаметром до 15 мм.
- Предотвращает вибрационное ослабление соединения и образование утечки через трубную резьбу.
- Не требует большого усилия при откручивании, что облегчает разбор и техническое обслуживание трубопроводов.



PS65

- Резьбовой герметик для трубопроводов.
- Тиксотропный материал с высокой вязкостью для герметизации трубопроводов.
- Используется для герметизации средней и крупной резьбы на трубах диаметром от 15 до 80 мм.
- Используется для фиксации и герметизации средней и крупной резьбы.
- Предотвращает вибрационное ослабление соединения и образование утечки через трубную резьбу.



PS77

- Резьбовой герметик для трубопроводов.
- Тиксотропный материал с высокой вязкостью для герметизации трубопроводов.
- Фиксаторы и герметики для средних и крупных цилиндрических и конических резьбовых соединений.
- Используется для фиксации и герметизации средней и крупной резьбы.
- Предотвращает вибрационное ослабление соединения и образование утечки через трубную резьбу.





Уплотнители 3M™ Scotch-Weld™

Уплотнители (формователи прокладок) Scotch-Weld являются идеальным материалом для герметизации фланцевых соединений и мест соприкосновения различных поверхностей. Уплотнители Scotch-Weld создают долговечное, эластичное и термостойкое уплотнение.

- Устраняется необходимость в предварительной подготовке прокладок, снижаются вес, количество материально-производственных запасов и издержки производства.
- Обеспечивает создание отличного, мгновенно образующегося уплотнения.
- Пригоден для использования на водяных, масляных и топливных насосах, на торцевых крышках электродвигателей, на компрессорах, корпусах термостатов и на большинстве поверхностей, подвергнутых механической обработке.
- Не загрязняет гидравлические и пневматические системы.
- Не усаживается, не подвержен растрескиванию и не стекает с вертикальных поверхностей.
- Заполняет дефектные участки поверхности, снижая затраты на обработку поверхности.
- Однокомпонентный материал (нет необходимости в предварительном смешении компонентов).

Как выбрать подходящий уплотнитель?



	Цвет	Вязкость, мПа•с	Крутящий момент		Заполнение зазора, мм	Время фиксации, мин	Температурный диапазон эксплуатации, °C
			срыва, Н*м ISO 10964	скольжения, Н*м ISO 10964			
GM10	Красно-оранжевый	при 2.5 об/мин 250,000–600,000 ¹ , при 20 об/мин 40,000–80,000 ¹	-	-	0.50	20	-50 to +200
GM18	Красный	при 2.5 об/мин 300,000–700,000 ¹ , при 20 об/мин 75,000–150,000 ¹	-	-	0.50	35	-50 to +150
GM74	Оранжевый	при 2.5 об/мин 60,000–100,000, при 20 об/мин 12,000–25,000	-	-	0.35	20	-50 to +150

Срок годности: см. информацию по продукту ¹по Брукфилду RVT, Т-образный шпindel D, ²по Брукфилду RVT, Т-образный шпindel 6I 6

Подробнее об уплотнителях



GM10

- Пригоден для эксплуатации при высокой температуре.
- Используется для герметизации жестких фланцев.
- Быстро формирует герметичность, которую можно проверить при низких давлениях.
- Герметизирует схожие металлы.



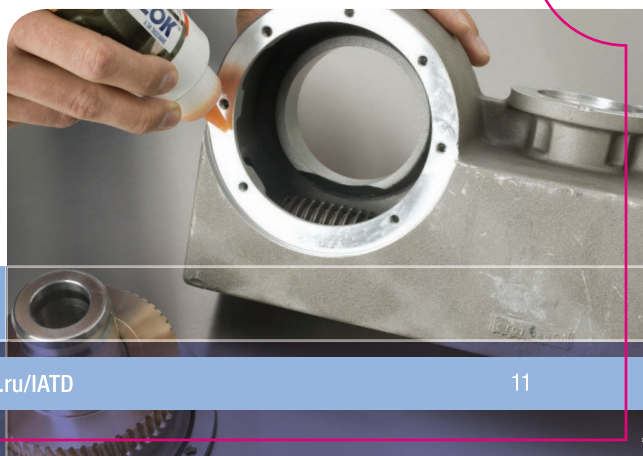
GM18

- Идеально подходит для герметизации жестких фланцев.
- Высокая эластичность уплотнения.
- Тиксотропная паста с высокой вязкостью.
- Герметизирует схожие и разнородные металлы.



GM74

- Многофункциональное уплотнение.
- Уплотнение общего назначения для фланцевых соединений.
- Возможно демонтировать после длительной эксплуатации.
- Герметизирует схожие и разнородные металлы.





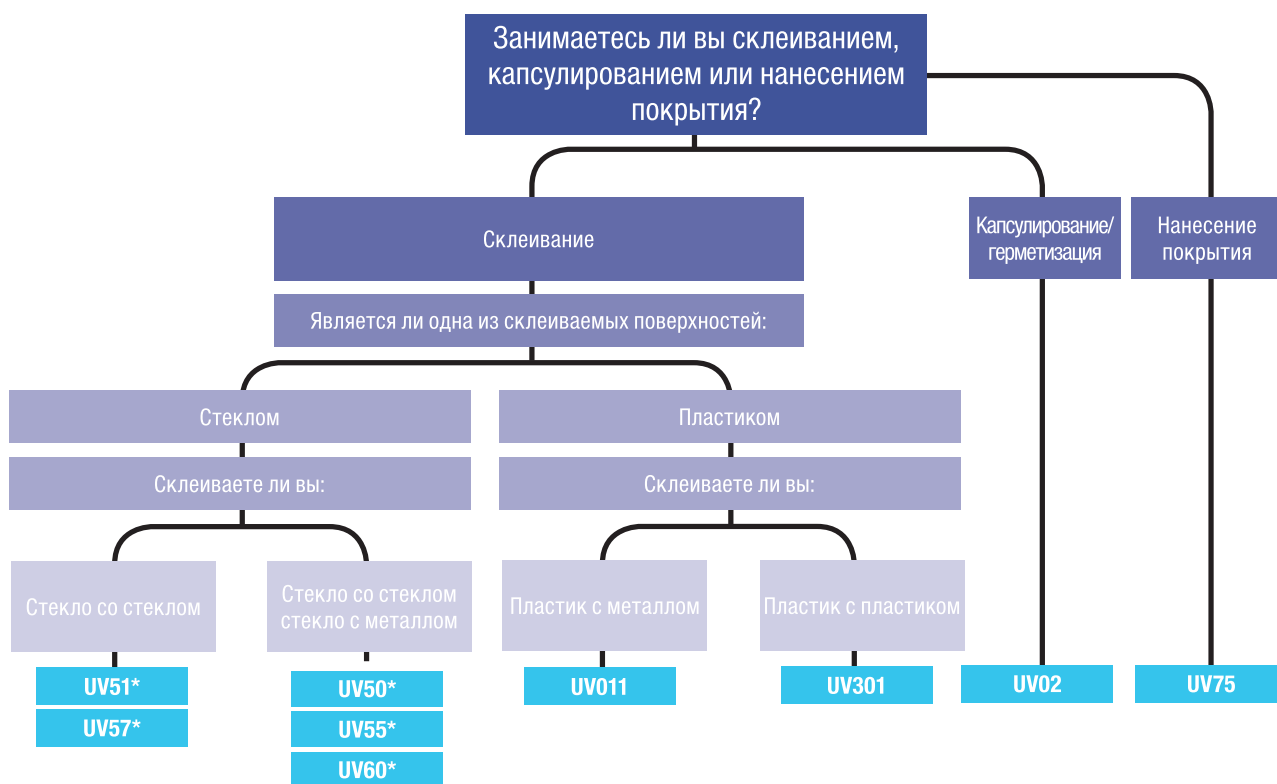
УФ-отверждаемые клеи 3M™ Scotch-Weld™

Клеи Scotch-Weld™ — это высококачественные однокомпонентные адгезивы, отверждаемые «по требованию» с помощью УФ излучения. Могут использоваться для склеивания многочисленных комбинаций стекла, металла и пластика, если хотя бы одна из поверхностей пропускает УФ излучение.

- Быстрое контролируемое отверждение при комнатной температуре.

- Отличная адгезия к различным материалам, включая пластмассы.
- Прозрачные клеевые швы.
- Высокая прочность, отверждение по требованию.
- Идеален для применения в автоматизированном производстве.
- Типичные области применения включают формирование покрытий, склеивание, инкапсуляцию, ламинирование.

Как выбрать подходящий УФ-отверждаемый клей?



* выберите продукт с требуемой степенью вязкости.

	Цвет	Вязкость	Прочность на сдвиг, мПа	Глубина затвердевания. Отверждается в течение 30 с при мощности освещения 10 мВт/см ² и длине волны 365 нм.	Время отверждения, с	Температурный диапазон эксплуатации, °C
UV51	Прозрачный	55	25 (сжатый)	2	<5	-50 to +120
UV57	Прозрачный	580	11 (сжатый)	3	<5	-50 to +120
UV50	Прозрачный	5,500-7,500	>4.5	3	<3	-50 to +130
UV55	Прозрачный	3200	10	3	<3	-50 to +120
UV011	Прозрачный	90	-2.5	2	<10	-50 to +120
UV301	Прозрачный	6,500	6-15	1.5-3.5	<5	-50 to +120
UV02	Прозрачный с желтым оттенком	2,600-3,800	-	4	<2	-50 to +120
UV75	Прозрачный	1,700-1,900	-	5	<3	-50 to +120

Подробнее об УФ-отверждаемых клеях

UV51

- Максимально прочный клей с низкой вязкостью, затвердевающий под воздействием УФ излучения.
- Склеивание стекла для выполнения декоративных или строительных задач.
- Быстро отверждается под воздействием УФ излучения, образует прозрачное соединение.

UV57

- Клей средней и высокой вязкости, УФ-отверждаемый.
- Быстро отверждается, пригоден для приклеивания стекла к стеклу.
- Быстро отверждается под воздействием УФ излучения, образует прозрачное и эластичное соединение.

UV50

- Клей общего назначения с высокой вязкостью.
- Используется для приклеивания стекла к стеклу и стекла к металлу.
- Быстро отверждается под воздействием УФ излучения, образует прозрачное соединение.

UV55

- Клей средней и высокой вязкости, УФ-отверждаемый.
- Предназначен для склеивания хрустального стекла или приклеивания такого стекла к металлам.
- Отверждается под воздействием УФ излучения, образует прозрачное и эластичное соединение.

UV75

- Клей высокой вязкости, УФ-отверждаемый.
- Используется для быстрого получения эластичного, гладкого, не липнущего покрытия.
- Идеально подходит для образования покрытий на значках и эмблемах.

UV60

- Клей средней и высокой вязкости, УФ-отверждаемый.
- Используется для получения самых прочных соединений стекла с металлом.
- Отверждается под воздействием УФ излучения, образует прозрачное и эластичное соединение.

UV011

- Клей с низкой вязкости, УФ-отверждаемый.
- Используется для склеивания нержавеющей стали с термопластичными материалами.
- Отверждается под воздействием УФ излучения, образует прозрачное и эластичное соединение.
- Одобрено фармакопеей США (класс VI) для использования в медицинских приборах.

UV301

- Клей средней и высокой вязкости, УФ-отверждаемый.
- Используется для склеивания жесткого ПВХ и поликарбоната.
- Отверждается под воздействием УФ излучения, образует прозрачное и эластичное соединение.

UV02

- Композиция с высокой вязкостью для герметизации и инкапсуляции.
- Однокомпонентный клеящий материал.
- Отверждается под воздействием УФ излучения, образует прозрачное и эластичное соединение.





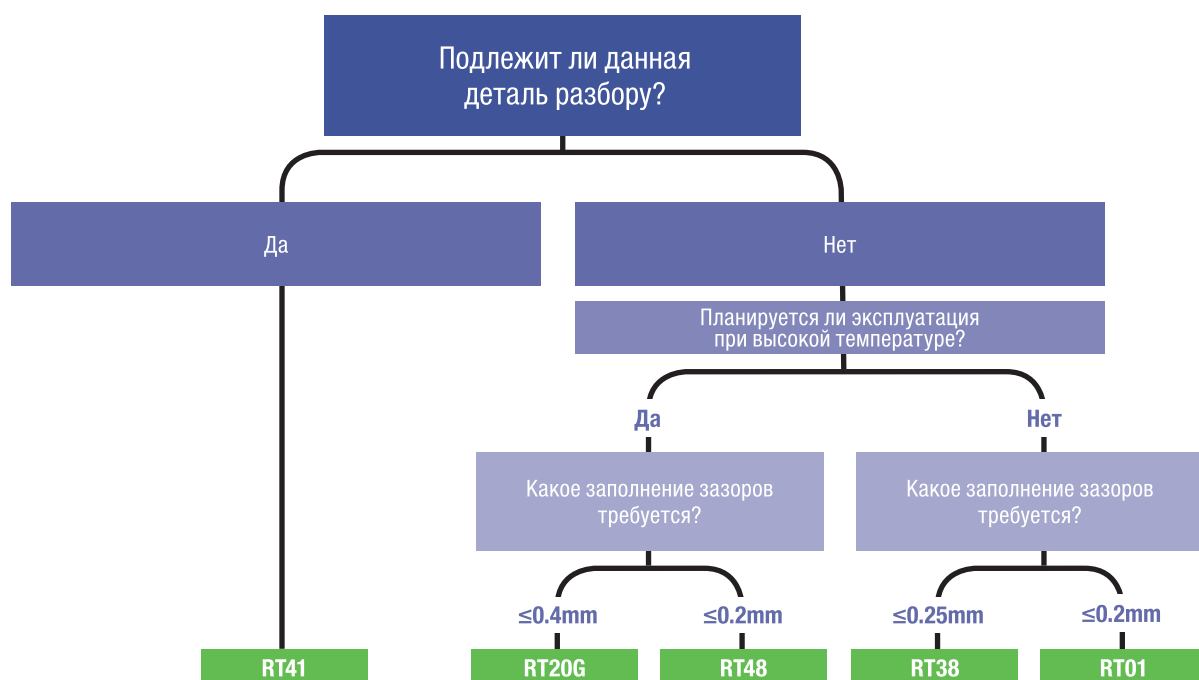
Вал-втулочные клеи 3M™ Scotch-Weld™

Вал-втулочные клеи Scotch-Weld™ работают при высоких температурах, легко дозируются вручную или автоматически и являются идеальными материалами для склеивания таких деталей, как подшипники, валы, ступицы и болты.

- Увеличивают нагрузочные характеристики цилиндрических соединений.
- Уменьшают напряжения в сборочных узлах.

- Линейка материалов с различной прочностью и вязкостью, разработана для удовлетворения разнообразных технических требований.
- Однокомпонентный материал (нет необходимости в предварительном смешении компонентов).
- Предотвращает коррозию и устраняет механический износ.
- Обеспечивает стопроцентное заполнение зазоров

Как выбрать подходящий вал-втулочный клей?



	Цвет	Вязкость, мПа·с	Крутящий момент срыва/скольжения, Н*м ISO 10964	Прочность на сдвиг, МПа, ISO 10123	Заполнение зазора, мм	Время фиксации, мин	Температурный диапазон эксплуатации, °C
RT41	Желто-коричневый	400–600	15/10	-	0.20	15	-50 to +150
RT20G	Желто-зеленый	при 2.5 об/мин 10,000–30,000*, при 20 об/мин 5,000–10,000*	34/32	11–28	0.40	15	-50 to +230
RT48	Зеленый	400–800	30/26	20–33	0.20	10	-50 to +150
RT38	Зеленый	1,800–3,300	30/32	11–37	0.25	≤ 15	-50 to +150
RT01	Зеленый	100–150	32/34	12–26	0.20	15	-50 to +150

Срок годности: см. информацию по продукту * по Брукфилду RVT, шпиндель 4

Подробнее о вал-втулочных клеях



RT41

- Обеспечивает фиксацию средней прочности.
- Идеально подходит для деталей, требующих последующей разборки.
- Идеально подходит для деталей, требующих технического обслуживания.
- Типичные области применения включают посадку подшипников на валы и в корпуса



RT38

- Высочайшая прочность связи.
- Разработано для склеивания цилиндрических деталей.
- Типичные области применения включают закрепление втулок на валах.



RT20G

- Тиксотропное соединение с высокой вязкостью.
- Предназначено для эксплуатации при высокой температуре.
- Идеально подходит для фиксации цилиндрических деталей и достижения высокопрочной связи.
- Идеально подходит для заполнения зазоров.



RT01

- Высокая прочность.
- Устраняет механический износ и коррозию.
- Маслостойкий.
- Идеально подходит для фиксации плотно соединяемых цилиндрических деталей



RT48

- Высокотемпературный фиксирующий герметик.
- Высокая прочность.
- Устраняет механический износ и коррозию.
- Типичные области применения включают установку шестерен и роторов на валы





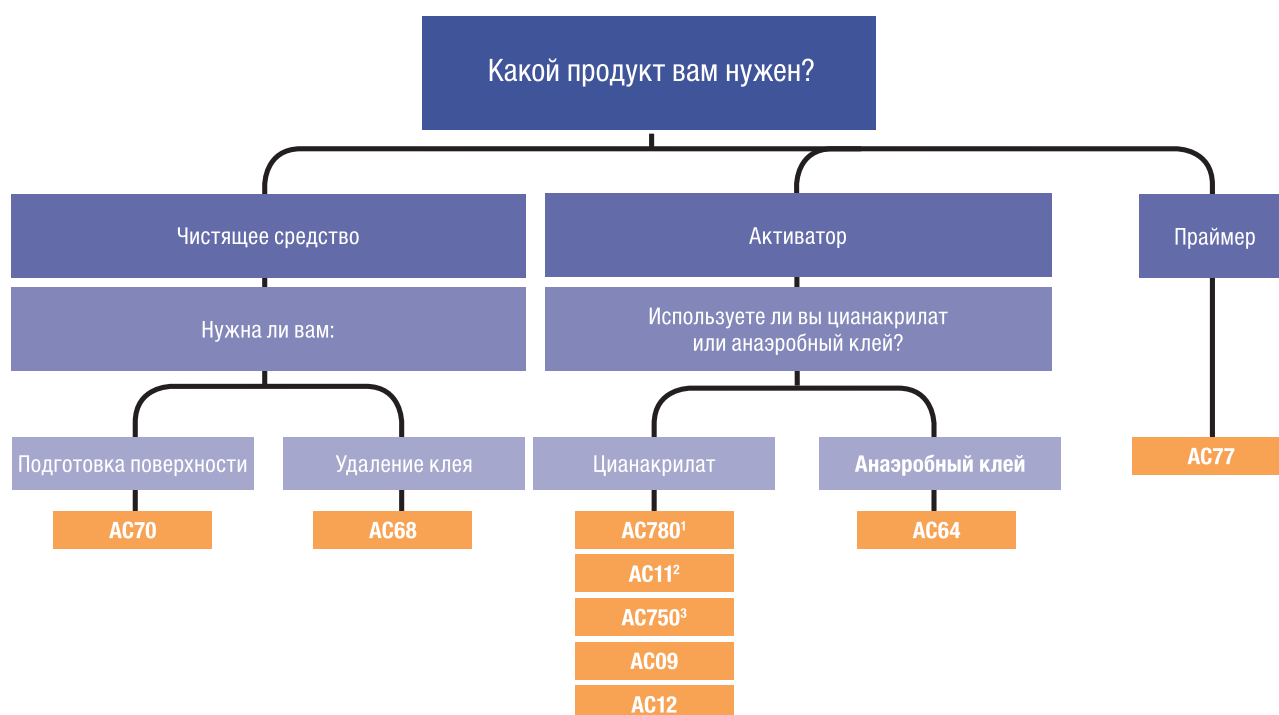
Материалы 3M™ Scotch-Weld™ для подготовки поверхности

Подготовка поверхности осуществляется с помощью материалов из серии Scotch-Welds™ — чистящих средств, активаторов и грунтовок, которые очищают поверхности, повышают скорость отверждения и позволяют склеивать материалы с низкой поверхностной энергией, такие как полиэтилен, полипропилен и даже ПТФЭ.

- Ускоряют скорость отверждения.
- Позволяют склеивать неактивные поверхности.

- Идеальны для применения в условиях высокопроизводительной обработки изделий.
- Просты в использовании.
- Простое и быстрое удаление излишков клеящего материала.
- Обеспечивают высокую прочность склеивания на неактивных поверхностях, например, на анодированном металле, нержавеющей стали, деталях с электролитическим покрытием и т.д.

Как выбрать подходящий материал для обработки поверхности?



¹ используется для деталей из ПВХ, ² применяется для замедления процесса отверждения высоковязких продуктов, ³ используемых для склеивания чувствительных пластиков.

	Основа	Цвет	Вязкость, мПа•с	Время испарения растворителя	Время до соединения	Температура вспышки, °С
AC70	Растворитель на основе углеводов	Прозрачный	0.36	-	-	-40 (легко воспламеняющийся)
AC68	Пропиленкарбонат	Прозрачный	2.00	-	-	68
AC780	Растворитель на основе углеводов	Прозрачный	0.36	-	1 мин.	-40 (легко воспламеняющийся)
AC11	Органический растворитель	Прозрачный	1.00	30 с	15 мин.	< 15 (легко воспламеняющийся)
AC750	Органический растворитель	Прозрачный	2.00	-	-	-40 (легко воспламеняющийся)
AC09	Фторированный растворитель	Прозрачный с бледно-желтым оттенком	< 5	-	1 мин	Не воспламеняемый
AC12	Органический растворитель	Прозрачный	2.00	-	15 мин	< 12 (легко воспламеняющийся)
AC64	Растворитель на основе углеводов, медная соль	Бледно-зеленый	0.50	~ 15 с.	≤ 30 дней	-5 (легко воспламеняющийся)
AC77	Гептан	Прозрачный	1.00	30 с.	8 часов.	1 (легко воспламеняющийся)

Surface Preparation Product Details

AC70

- Активатор на основе углеводородного растворителя.
- Предназначен для удаления загрязнений с подложки перед склеиванием.

AC09

- Активатор не является горючим веществом.
- Предназначен для мгновенного отверждения ианакрилатных адгезивов

AC68

- Смывка клея.
- Предназначено для удаления отвержденных и не отвержденных цианакрилатных клеевых покрытий.
- Может быть использовано для удаления с рабочей поверхности небольших пятен или отпечатков пальцев.

AC12

- Активатор.
- Предназначен для мгновенного отверждения цианакрилатных адгезивов на чувствительных пластиковых поверхностях.

AC780

- Активатор на растворителе для цианакрилатов.
- Практически не вызывает изменения цвета склеиваемых пластиков.
- Увеличивает потенциальную энергию поверхности трудно склеиваемых пластиков.

AC64

- Активатор быстрого отверждения для использования с анаэробными клеями.
- Рекомендуются для использования с пассивными металлами, например, с нержавеющей сталью.
- Используется для низкотемпературного склеивания.

AC11

- Активатор на углеводородном растворителе.
- Предназначен для мгновенного отверждения цианакрилатов «по требованию».
- Подходит для использования с медленно отверждающимися высоковязкими продуктами.

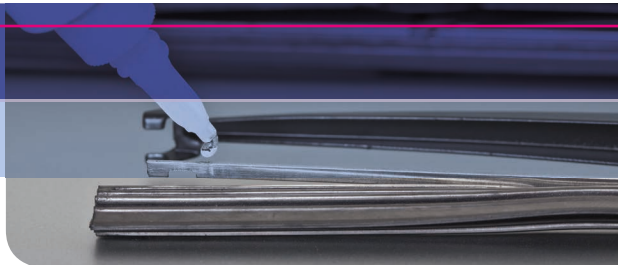
AC77

- Цианакрилатный праймер.
- Предназначен для склеивания трудно склеиваемых пластиков.
- Увеличивает потенциальную энергию поверхности трудно склеиваемых пластиков.

AC750

- Активатор на растворителе для цианакрилатных клеев.
- Предназначен для мгновенного отверждения клеящих материалов «по требованию».





Цианакрилатные клеи 3M™ Scotch-Weld™

Моментальные клеи 3M™ Scotch-Weld™ дают возможность быстро склеивать многие материалы, обеспечивая высокую прочность соединений и прозрачность клеевых швов за считанные секунды

- Мгновенное склеивание.
- Существуют продукты со слабо выраженным запахом и цветом.
- Высокие характеристики.

- Идеально подходят для материалов с низкой потенциальной энергией поверхности.
- Прозрачные клеевые швы.
- Пригодны для склеивания различных типов материалов.
- Широкий диапазон вязкостей позволяет подобрать клей для различных применений.

Следует отметить, что в коде продукта буквы обозначают тип продукта, а цифры обозначают его вязкость (сПз).

Подробнее о моментальных клеях

Модифицированные каучуком

- Клей, модифицированный каучуком.
- Клеевое соединение обладает большей эластичностью по сравнению с обычными цианакрилатами.
- Обладает повышенной прочностью на отрыв и ударной прочностью.
- Хорошо подходит к таким областям применения, где возможны вибрация, тепловые удары, перепады температуры и высокая влажность.

RT300B

RT3500B

Супербыстрые

- Очень быстрое отверждение цианакрилатного клея.
- Пригодны для склеивания широкого круга материалов, включая кислые поверхности.
- Предназначены для склеивания пластиков, резин, бумаги, кожи и металлов.

SF20

SF100

SF600

Для пластиков и резин

- Высокопрочное, многоцелевое склеивание большинства пластиков и каучуков.
- Пригодны для склеивания сложных пластиков, таких как полипропилен, полиэтилен, ПТФЭ и термопластичные каучуки.
- Одобрено фармакопеей США (класс VI) для использования в медицинских приборах.

PR5

PR20

PR40

PR100

PR600

PR1500



Не требовательные к состоянию поверхности

- Предназначен для получения высокопрочных соединений.
- Многоцелевой клей для склеивания пластиков, резин, дерева, кожи и металлов.
- Доступен целый ряд различных значений вязкости, включая тиксотропный гель для заполнения зазоров.

SI40

SI100

SI1500

SI GEL

Со слабым запахом

- Слабо выраженный запах и цвет клея.
- Используется в областях применения, где важен косметический эффект.
- Не разрушает вспененные материалы низкой плотности типа пенополистирола

L05

L0100

L01000

Общего назначения

- Высокопрочный клей.
- Особенно высокая прочность связи с металлом.
- Хорошую адгезию можно также получить на большинстве резин и пластиков.

EC40

EC100

EC1500

EC2500

Для склеивания металлов

- Клей общего назначения, склеивающий большинство материалов.
- Высокопрочный многоцелевой клей.
- Склеивает широкий круг материалов, включая большинство пластиков, каучуков и металлов.

MC40

MC100

MC1500

Сверхбыстрые

- Очень быстрое отверждение адгезива.
- Средняя вязкость.
- Предназначен для мгновенного склеивания бумаги, кожи, дерева, каучуков и металлов

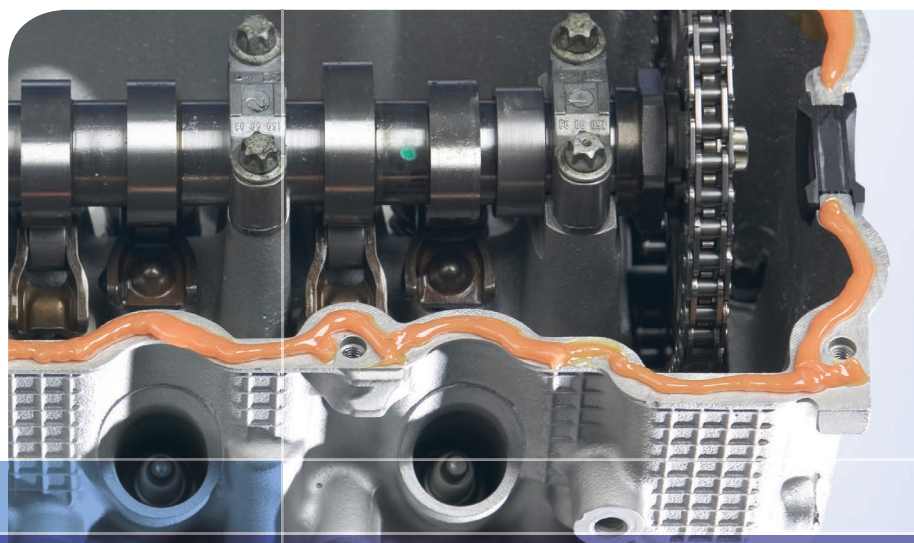
XF100



Ремонт и техническое обслуживание транспортных средств

Технические клеи Scotch-Weld™ предлагают полный ассортимент продуктов для механического ремонта и технического обслуживания транспортных средств. Эти адгезивы сочетают в себе высокую эффективность и стабильное качество по привлекательной цене, что отвечает требованиям, предъявляемым автомобильной промышленностью.

Резьбовые клеи	TL43	<ul style="list-style-type: none"> • Резьбовой клей средней прочности. • Устойчивость к вибрации. • Склеенные детали можно разбирать обычным ручным инструментом.
	TL70	<ul style="list-style-type: none"> • Резьбовой клей высокой прочности. • Устойчивость к вибрации. • Для постоянной фиксации гаек, болтов и крепежа в тяжелых условиях эксплуатации.
Резьбовой герметик	PS77	<ul style="list-style-type: none"> • Резьбовой герметик. • Может использоваться для герметизации крупной резьбы. • Одобрено WRAS*.
Вал-втулочный клей	RT48	<ul style="list-style-type: none"> • Высокотемпературный вал-втулочный клей. • Высокая прочность. • Устраняет механический износ и коррозию.
Уплотнители	GM10	<ul style="list-style-type: none"> • Пригоден для эксплуатации при высокой температуре. • Используется для герметизации жестких фланцев. • Быстро формирует герметичность, которую можно проверить при низких давлениях.
	GM18	<ul style="list-style-type: none"> • Идеально подходит для герметизации жестких фланцев. • Высокая эластичность уплотнения. • Тиксотропная паста с высокой вязкостью.





Техническое обслуживание, текущий и капитальный ремонт

Ассортимент технических клеев включает в себя комплексные решения, направленные на удовлетворение потребностей предприятий технического обслуживания.

Ниже приводится основной перечень продуктов для рынков технического обслуживания, текущего и капитального ремонта.

Резьбовые клеи	TL43	<ul style="list-style-type: none"> • Резьбовой клей средней прочности. • Устойчивость к вибрации. • Стеклянные детали можно разбирать обычным ручным инструментом.
	TL70	<ul style="list-style-type: none"> • Резьбовой клей высокой прочности. • Устойчивость к вибрации. • Для постоянной фиксации гаек, болтов и крепежа в тяжелых условиях эксплуатации.
Цианакрилатные клеи	SF20	<ul style="list-style-type: none"> • Очень быстрое отверждение цианакрилатного клея. • Пригоден для склеивания широкого круга материалов, включая кислые поверхности. • Предназначен для склеивания пластика, резин, бумаги, кожи и металлов.
	PR100	<ul style="list-style-type: none"> • Высокопрочное многоцелевое склеивание большинства пластика и резин. • Пригоден для склеивания сложных пластика, таких как полипропилен, полиэтилен, ПТФЭ и термопластичные каучуки.
	RT3500B	<ul style="list-style-type: none"> • Клей, модифицированный каучуком. • Клеевое соединение обладает большей эластичностью по сравнению с обычными цианакрилатами. • Обладает повышенной прочностью на отрыв и ударной прочностью.
Резьбовые герметики для трубопроводов	PS77	<ul style="list-style-type: none"> • Резьбовой герметик для трубопроводов. • Может использоваться для герметизации крупной резьбы. • Одобрено WRAS*
Уплотнители	GM18	<ul style="list-style-type: none"> • Идеально подходит для герметизации жестких фланцев. • Высокая эластичность уплотнения. • Тиксотропная паста с высокой вязкостью.
Вал-втулочный кл	RT01	<ul style="list-style-type: none"> • Высокотемпературный фиксирующий вал-втулочный клей. • Устраняет механический износ и коррозию. • Может использоваться с деталями, подверженными воздействию масел.

Дилеры

Наш богатый опыт и квалификация в сфере поставок промышленных клеев означают, что мы понимаем необходимость быстрого продвижения ключевых продуктов. Линейка продуктов Scotch-Weld™ идеально впишется в продуктовый ассортимент компаний, занимающихся поставками таких продуктов, как подшипники, фиксирующие детали, крепеж и т.п.

Мы составили перечень основных продуктов для торговых компаний, который приводится ниже, и конечно, мы будем рады включить в него дополнительные и необходимые вам позиции.

Резьбовые клеи	TL43	<ul style="list-style-type: none"> Резьбовой клей средней прочности. Устойчивость к вибрации. Склеенные детали можно разбирать обычным ручным инструментом
	TL70	<ul style="list-style-type: none"> Резьбовой клей высокой прочности. Устойчивость к вибрации. Для постоянной фиксации гаек, болтов и крепежа в тяжелых условиях эксплуатации.
	TL90	<ul style="list-style-type: none"> Высокая прочность. Обладает проникающей способностью. Очень низкая вязкость.
Цианакрилатные клеи	SF100	<ul style="list-style-type: none"> Очень быстрое отверждение цианакрилатного клея. Пригоден для склеивания широкого круга материалов, включая кислые поверхности. Предназначен для склеивания пластиков, резин, бумаги, кожи и металлов.
	PR100	<ul style="list-style-type: none"> Высокопрочное, многоцелевое склеивание большинства пластиков и резин. Пригоден для склеивания сложных пластиков, таких как полипропилен, полиэтилен, ПТФЭ и термопластичные каучуки.
	RT3500B	<ul style="list-style-type: none"> Предназначен для получения высокопрочных соединений. Многоцелевой клей для склеивания пластиков, резин, дерева, кожи и металлов. Доступен целый ряд различных значений вязкости, включая тиксотропный гель для заполнения зазоров.
	SI GEL	<ul style="list-style-type: none"> Предназначен для получения высокопрочных соединений. Многоцелевой клей для склеивания пластиков, резин, дерева, кожи и металлов. Доступен целый ряд различных значений вязкости, включая тиксотропный гель для заполнения зазоров.
Резьбовой герметик для трубопроводов	PS77	<ul style="list-style-type: none"> Резьбовой герметик для трубопроводов. Тиксотропный материал с высокой вязкостью для герметизации трубопроводов. Фиксатор и герметик для средних и крупных цилиндрических и конических резьбовых соединений.
Уплотнитель	GM74	<ul style="list-style-type: none"> Многофункциональное уплотнение. Уплотнение общего назначения для фланцевых соединений. Возможно демонтировать после длительной эксплуатации.
Вал-втулочные клеи	RT01	<ul style="list-style-type: none"> Высокая прочность. Устраняет механический износ и коррозию. Маслостойкий.
	RT48	<ul style="list-style-type: none"> Высокотемпературный вал-втулочный клей. Высокая прочность. Устраняет механический износ и коррозию.
Подготовка поверхности	AC70	<ul style="list-style-type: none"> Активатор на основе углеводородного растворителя. Предназначен для удаления загрязнений с подложки перед склеиванием.

Компании технического обслуживания

Быстрое и эффективное решение проблем является ключевым требованием всех компаний, занимающихся техническим обслуживанием. Мы понимаем, что для быстрого решения возникающих проблем вам необходимо иметь под рукой перечень основных продуктов. В результате нашего сотрудничества с инженерами по техническому обслуживанию и появился этот основной перечень клеящих материалов Scotch-Weld™.

Резьбовые клеи	TL43	<ul style="list-style-type: none"> • Резьбовой клей средней прочности. • Устойчивость к вибрации. • Склеенные детали можно разбирать обычным ручным инструментом.
	TL70	<ul style="list-style-type: none"> • Резьбовой клей высокой прочности. • Устойчивость к вибрации. • Для постоянной фиксации гаек, болтов и крепежа в тяжелых условиях эксплуатации.
Цианакрилатный клей	SF20	<ul style="list-style-type: none"> • Очень быстрое отверждение цианакрилатного клея. • Пригоден для склеивания широкого круга материалов, включая кислые поверхности. • Предназначен для склеивания пластиков, резин, бумаги, кожи и металлов.
Резьбовые герметики для трубопроводов	HP42	<ul style="list-style-type: none"> • Резьбовые герметики для трубопроводов высокого давления. • Применяется для герметизации пневматических и гидравлических линий. • Может использоваться для небольших фитингов диаметром до 15 мм.
	PS77	<ul style="list-style-type: none"> • Резьбовой герметик для трубопроводов. • Тиксотропный материал с высокой вязкостью для герметизации трубопроводов. • Фиксатор и герметик для средних и крупных цилиндрических и конических резьбовых соединений.
Уплотнители	GM10	<ul style="list-style-type: none"> • Пригоден для эксплуатации при высокой температуре. • Используется для герметизации жестких фланцев. • Быстро формирует герметичность, которую можно проверить при низких давлениях.
	GM18	<ul style="list-style-type: none"> • Идеально подходит для герметизации жестких фланцев. • Высокая эластичность уплотнения. • Тиксотропная паста с высокой вязкостью.
Подготовка поверхности	AC70	<ul style="list-style-type: none"> • Активатор на основе углеводородного растворителя. • Предназначен для удаления загрязнений с подложки перед склеиванием.



Профессиональные полиуретановые и гибридные клеи-герметики 3M™ POWER™

Мировой эксперт в клеевых технологиях компания 3M предлагает вам мощную альтернативу для соединения, заполнения, герметизации, защиты от влаги и много другого с помощью полиуретановых и гибридных клеев-герметиков 3M™ Power™. Они удобны в применении, повышают производительность, оптимизируют и снижают стоимость производства.

Просты в использовании. Надёжны в применении

Некоторые отрасли промышленности продолжают ориентироваться на применение заклепок, болтовых соединений и сварки для большинства задач соединения и крепежа. Однако механическое крепление увеличивает массу конструкции, способствует появлению центров напряжения и зон, провоцирующих развитие коррозии. Профессиональные клеи и герметики 3M™ Power™ могут стать эффективной заменой механическим соединениям в различных применениях:

- Монтаж панелей в грузовых автомобилях, трейлерах, автобусах и прочих транспортных средствах
- Герметизация бетонных конструкций и заполнение температурных швов
- Вклейка стекол и остекление судов и специальных транспортных средств
- Для многих областей применения в самых разных отраслях промышленности



Промышленные ленты и клеи 3M Россия

121614, Москва, ул. Крылатская, д.17, стр. 3
Бизнес-парк "Крылатские Холмы"
Тел.: +7 (495) 784 74 74 (многоканальный)
Тел.: +7 (495) 784 74 79 (call-центр)
Факс: +7 (495) 784 74 75
www.3MRussia.ru

Клиентский центр

193144, Санкт-Петербург, Синопская наб., 50а
Бизнес-центр "B&D"
Тел.: +7 (812) 33 66 222
Факс: +7 (812) 33 66 444

Клиентский центр

620142, Екатеринбург, ул. Большакова, 70
Бизнес-центр "Корин"
Тел.: +7 (343) 310 14 30
Факс: +7 (343) 310 14 29