

3M Наука,
Воплощенная в жизнь™



Клеевые решения
для производства
рекламы

Цианакрилатные клеи Scotch-Weld®

Однокомпонентные клеи, обеспечивающие моментальную склейку широкого спектра материалов с высокой прочностью соединений.



Номер	Описание	Цвет	Вязкость	Время достижения отпускной прочности
CA4	Для пластиков, резины, металлов	прозрачный	150	5-40 сек.
SI1500	Высокая вязкость. Для пористых материалов. Не требователен к состоянию поверхности	прозрачный	1275-1650	5-60 сек.
PR100	Средней вязкости, для пластиков и резин	прозрачный	80-120	10-30 сек.
SIGEL	Гелевая консистенция, не стекает. Аккуратная склейка поверхностей, в том числе и вертикальных	прозрачный	7000-20000	3-60 сек.



Конструкционные двухкомпонентные клеи

Адгезивы для склеивания с особо высокой прочностью, часто превышающей прочность самих склеиваемых материалов. Система EPX, включающая в себя двойной картридж, пистолет и насадку для смешивания, дает возможность одновременно производить точную дозировку компонент, тщательное смешивание и аккуратное нанесение адгезива.



Номер	Описание	Цвет	Тип	Соотношение	Время до трансп. прочности	Время достижения отпускной прочности
DP105	Эластичный, прозрачный клей. Невидимая склейка прозрачных материалов	прозрачн.	эпоксидный	1:1	20 мин.	20 мин.
DP810	Жесткое прочное соединение. Высокая ударная вязкость. Склейка металлов, пластиков и др.	прозрачн.	акриловый	1:1	10 мин.	20 мин.
DP8805NS	Высокая скорость отверждения, отсутствие запаха. Не требователен к подготовке поверхности. Подходит для склейки большинства материалов, в том числе алюминиевого композита	зеленый	акриловый	10:1	5 мин.	8 мин.
DP8005	Склеивает полиэтилен, полипропилен и другие материалы с низкой поверхностной энергией	белый	акриловый	10:1	3 мин.	3 ч.



Аэрозольные клеи

Клей в аэрозольной упаковке – это немедленная готовность к использованию, простота и удобство нанесения, гладкий и ровный клеевой слой на поверхности. Простым нажатием пальца можно склеить любой материал: от бумаги до металла.



Номер	Описание	Темп. Стойкость	Начальная адгезия	Открытое время	
				Одна поверхность	Две поверхности
75	Удаляемый. Не вытекает, не оставляет следов и не стекает	70 °C	низкая	30 сек	не рекомендуется
77	Универсальный клей. Быстрое прочное схватывание на многих легких пластиках и вспененных материалах. Экономичный расход	60 °C	средняя	не рекомендуется	15 сек. – 15 мин.
80	Стойкий к пластификаторам. Отлично склеивает материалы на основе каучука и резины, гибкого ПВХ, декоративных ламинатов, пеноматериалов и др.	92 °C	высокая	не рекомендуется	3-30 мин.
90	Высокопрочное контактное склеивание. Склеивает древесину, слоистый пластик высокого давления, металл, полиэтилен, полипропилен и др.	121 °C	высокая	не рекомендуется	1-10 мин.



Цитрусовый очиститель

Промышленный очиститель 3M™ – это эффективный очиститель для обезжиривания и удаления трудноудаляемых веществ, таких как адгезивы, остатки клейких лент, масла, грязь и пр.

Основой очистителя является цитрусовое масло; он не содержит хлорированных растворителей или продуктов перегонки нефти.

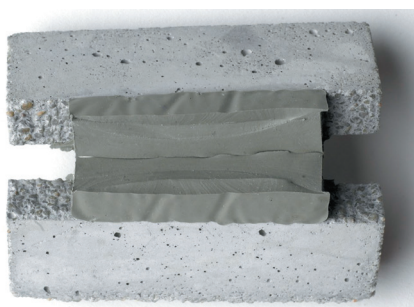


Клеи-герметики

Клеи-герметики работают там, где другие клеи не справятся – в случае необходимости получения высокоэластичного клеевого шва либо заполнения больших зазоров между поверхностями. Высокая прочность и при этом эластичность делает их оптимальными для соединения разнородных материалов и сборки крупногабаритных узлов, обеспечивая при этом герметичность соединения, предотвращая образование очагов напряжения и коррозии, а также снижая вибрации и шумы в изделии.



Номер	Описание	Тип	Время образования пленки, мин	Скорость отверждения	Твердость по Шору А	Относительное удлинение	Разрывная прочность, Мпа	Окрашиваемость
550FC	Скрепляет и герметизирует пластмассы, армированный пластик, алюминий, сталь, металлы с покрытием и дерево. Рекомендован для соединения материалов с разными коэффициентами расширения	полиуретановый	60-90	4 мм / 24 ч	45	> 600%	2,1	после образования пленки
590	Высоковязкий, быстроотверждаемый герметик. Обладает высокой прочностью на растяжение. Отлично подходит для вклейки стекла	полиуретановый	25-40	>3,5 мм / 24 ч	60-65	> 700%	4	после образования пленки
760	Не содержит изоцианаты и образует постоянное эластичное соединение. Высокая УФ стойкость	гибридный	10-30	3 мм / 24 ч	55	> 100%	> 1,15	во влажном состоянии



Двухкомпонентная система: полиуретановый клей-герметик 550FC и ускоритель AC61

Ускоритель AC61 обеспечивает быструю полимеризацию герметика 550FC, не зависящую от влажности воздуха, поверхностей, толщины слоя герметика. Полимеризация происходит равномерно в объеме герметика.



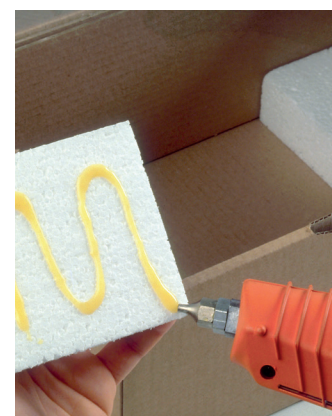
Номер	Описание	Пропорция смешивания	Время образования пленки, мин	Твердость по Шору А	Относительное удлинение	Разрывная прочность, Мпа
550FC + AC61	Быстрое отверждение, без тепловыделения, не зависит от влажности	0,42	10-20	40-45	> 250%	0,5

Термоплавкие клеи

Термоплавкие клеи набирают прочность за секунды, благодаря чему вы сразу же можете переносить собранное изделие. Для нанесения используется аппликатор-пистолет, внутри которого клей расплавляется и подается ровной струей. Простой и удобный пистолет 3М™ может работать без перерывов 24 часа, не перегреваясь. Имеет длительный срок эксплуатации. Удобен в использовании: нажатие осуществляется кистью руки, благодаря чему пальцы не устают при работе. Конструкция корпуса позволяет класть пистолет на стол, не допуская вытекания клея, что является ощутимым преимуществом для соблюдения техники безопасности.



Номер	Описание	Цвет	Темп. стойкость	Открытое время
3738Q	Клей общего назначения для склеивания бумаги, дерева, тканей и других материалов. Имеет продолжительное время отверждения	бежевый	54 °C	50 сек.
3748Q	Клей с высокой устойчивостью к ударным нагрузкам. Не вызывает коррозию меди, обладает изоляционными свойствами	нейтральный	79 °C	45 сек.



Просты в использовании. Надежны в применении

Некоторые отрасли продолжают ориентироваться на применение заклепок, болтовых соединений и сварки для большинства задач соединения и крепежа. Однако механическое соединение увеличивает массу конструкции, способствует появлению центров напряжения и зон, провоцирующих развитие коррозии. Профессиональные клеи и герметики 3М могут стать эффективной заменой механическим соединениям во многих применениях.

Широкий ассортимент клеевых решений, обладающих уникальными характеристиками и способных соединять самые разнообразные поверхности, облегчает крепеж, снижает издержки производства и повышает качество изделий.

Специалисты компании 3М помогут подобрать оптимальный продукт для Вашего производства.



Тонкие двухсторонние ленты

Для склейки поверхностей, не имеющих существенных неровностей, подойдут тонкие двухсторонние ленты толщиной от 90 до 200 микрон. Ассортимент лент может удовлетворить любые запросы. Ленты, не содержащие основы, помогут нанести ровный слой клея. Преимуществом основных лент является удобство нанесения и последующего удаления с поверхности.



Номер	Описание	Основа, Цвет	Тип клея	Толщина	Температурн. стойкость, долгосрочн.	Адгезия к нерж. стали (отслаивание)
9088-200	Универсальная лента. Подходит для соединения трудносклеиваемых пластиков	полиэтилен прозрачн.	акриловый	200 мкм	90 °С	11,5 Н/см
9088FL	Для требовательных к качеству фиксации применений. Пластиковый лайнер можно удалять, зафиксировав два склеиваемых материала друг на друге	полиэтилен прозрачн.	акриловый	200 мкм	93 °С	15 Н/см
468MP	Высокая конечная прочность, отличная стойкость к высоким температурам и растворителям	безосновн. прозрачн.	акриловый	130 мкм	149 °С	7,6 Н/см
7955MPL	Двухсторонняя тонкая лента в листах. Удобна для изготовления табличек, шильдов, самоклеющихся материалов	безосновн. прозрачн.	акриловый	130 мкм	121 °С	18 Н/см
468MC	Лента с микроканалами, позволяющими получить абсолютно прозрачное соединение	безосновн. прозрачн.	акриловый	130 мкм	149 °С	16,3 Н/см
93020LE	Для ответственных применений и трудносклеиваемых материалов	полиэфир прозрачн.	акриловый	200 мкм	93 °С	18,6 Н/см
9629PC	Высокая начальная адгезия, предназначена для соединения трудносклеиваемых материалов	полиэфир прозрачн.	акриловый	100 мкм	93 °С	18 Н/см
9425	Чистудаляемая, переклеиваемая, для временной фиксации	полиэфир прозрачн.	акриловый	130 мкм	70 °С	4,9/1,3 Н/см
9527	Сращивание рулонов бумаги, плёнки, тканей и др.	нетканая светлый	каучук	130 мкм	50 °С	6 Н/см
СТ6348	Лента начального уровня. Подходит для применений в полиграфии	нетканная белый	акриловый	90 мкм	80 °С	11,8 Н/см



Клеепереносящие ленты SCOTCH® класса ATG

Клеепереносящие ленты – это тонкий слой клея на лайнере.

Для легкой и быстрой работы с ними разработан специальный аппликатор Scotch® ATG 700, который легким нажатием курка наносит клей на поверхность и одновременно снимает и сматывает лайнер в рулон. Ленты данного семейства предназначены для удобного и быстрого склеивания бумаги и картона, тканей, пленок и фольги, пластиков и других материалов.

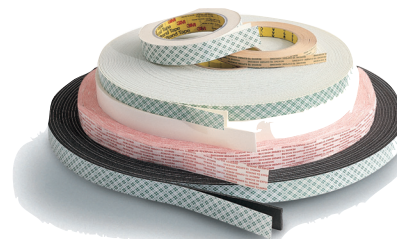


Номер	Описание	Основа, Цвет	Тип клея	Толщина	Температурная стойкость, долгосрочная	Адгезия к нерж. стали (отслаивание)
924	Лента общего назначения. Сращивание бумаги, пленки, фольги. Вклейка фотографий	полиэтилен прозрачный	акриловый	50 мкм	80 °С	2,7 Н/см
969	Высокая начальная адгезия. Рекомендована для пластиков, тканей, пленок, ламинированной бумаги, монтажа POS дисплеев	безосновная прозрачный	акриловый	130 мкм	80 °С	8+/-1,5 Н/см
976	Вклейка образцов ткани. Монтаж POS дисплеев. Вклейка уплотнителей и вспененных материалов	полиэфир прозрачный	акриловый	50 мкм	80 °С	6,6 Н/см
987	Эконом серия. Для бумаг и картона.	полиэфир прозрачный	акриловый	40 мкм	80 °С	2,2 Н/см
904	Отличная адгезия к большинству типов бумаги. Склеивание бумаги, картона, плёнок, кожи	полиэфир прозрачный	акриловый	150 мкм	120 °С	5 Н/см



Вспененные полиэтиленовые ленты

Благодаря большой толщине основы ленты способны компенсировать неровности и зазоры, возникающие при склейке жестких материалов на большой площади. Они являются идеальным решением для таких задач, как монтаж зеркал или крепление табличек и знаков внутри помещения.



Номер	Описание	Основа, Цвет	Тип клея	Толщина	Температурная стойкость, долгосрочная	Адгезия к нерж. стали (отслаивание)
9528W	Для монтажа конструкций, использующихся внутри помещений. Высокая начальная адгезия	полиэтилен белый	каучуковый	0,8 мм	60 °C	10,4 Н/см
9529W	Для монтажа конструкций, использующихся внутри помещений. Высокая начальная адгезия	полиэтилен белый	каучуковый	1,1 мм	60 °C	> 6,5 Н/см
9508W	Для монтажа конструкций, использующихся внутри помещений. Повышенная УФ-стойкость, длительный срок службы	полиэтилен белый	акриловый	0,8 мм	90 °C	> 18 Н/см

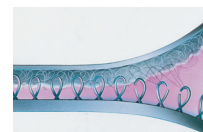
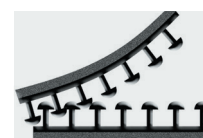


Самоклеющиеся застежки

Вам необходимо прочное, но разъемное соединение? Самоклеющиеся застежки Dual-Lock® типа «грибок-грибок» обеспечат высочайшую прочность, выдерживающую серьезные механические нагрузки. В застежках – «липучках» соединение образуется в результате сцепления мельчайших петель с множеством мелких крючков. Благодаря специальным клеящим составам 3М, используемым на обратной стороне застежек (в том числе 3М™ VHB™), застежки легко и надежно приклеиваются к большинству поверхностей.

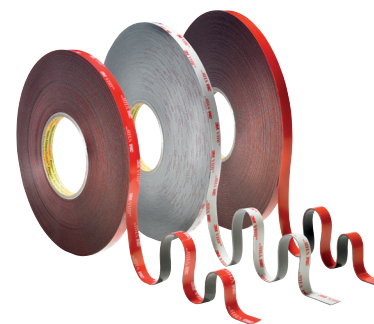


Номер	Тип	Толщина соединения, мм	Цвет	Адгезив	Термостойкость	
					кратковр.	долговр.
SJ3540	Dual-Lock®	6,0	черный	каучуковый	70 °C	50 °C
SJ3550	Dual-Lock®	6,0	черный	3М™ VHB™	95 °C	95 °C
SJ3560	Dual-Lock®	6,0	прозрачный	3М™ VHB™	95 °C	70 °C
SJ4570	Dual-Lock®	1,7	прозрачный	акриловый	70 °C	50 °C
SJ3526N SJ3527N	Крючок Петля	2,6-4,2	черный/белый	каучуковый	70 °C	50 °C
SJ3571 SJ3572	Крючок Петля	2,6-4,3	черный/белый	3М™ VHB™	95 °C	70 °C



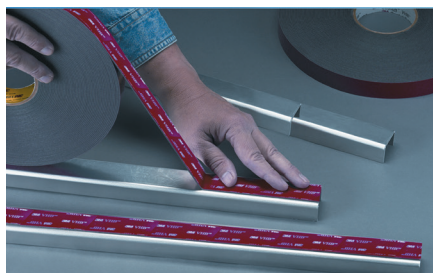
Вспененные ленты повышенной прочности 3M™ VHB™

Ленты 3M™ VHB™ обладают самой высокой прочностью и стойкостью к действию факторов окружающей среды среди всех видов лент. Эти ленты подходят для применения в условиях улицы в различных климатических зонах. Обеспечивают вязкое и эластичное соединение, что позволяет обеспечивать долгосрочную, герметичную склейку материалов с различными физическими характеристиками.



Номер	Описание	Основа, Цвет	Тип клея	Толщина	Температурная стойкость, долгосрочная	Адгезия к нерж. стали (отслаивание)
RP45*	Универсальная монтажная лента для склейки внутри и снаружи помещений	акрил** серый	акриловый	1,1 мм	93 °С	35 Н/см
4943	Для наружных конструкций, допускает нанесение при температуре от 0 °С	акрил** серый	акриловый	1,1 мм	90 °С	44 Н/см
4905*	Для обеспечения качественного прозрачного соединения	акрил** прозрачн.	акриловый	0,5 мм	93 °С	21 Н/см
4910*	Для обеспечения качественного прозрачного соединения	акрил** прозрачн.	акриловый	1,0 мм	93 °С	26 Н/см
50F	Идеально подходит для крепления таких прозрачных материалов, как стекло, поликарбонат, ПММА. Лента подходит для внутреннего и наружного промышленного применения	акрил** прозрачн.	акриловый	0,5 мм	до 140 °С	Стекло – 60 Н/см; ПК – 18 Н/см; ПММА – 21 Н/см
100F	Идеально подходит для крепления таких прозрачных материалов, как стекло, поликарбонат, ПММА. Лента подходит для внутреннего и наружного промышленного применения	акрил** прозрачн.	акриловый	1,0 мм	до 140 °С	Стекло – 50 Н/см; ПК – 17 Н/см; ПММА – 21 Н/см
4611	Для соединения материалов перед порошковой окраской. Лента специально разработана для высокотемпературных применений	акрил** серый	акриловый	1,1 мм	120 °С	32 Н/см
5952	Максимальная прочность на большинстве порошковых покрытий, композитных материалов и пластиков. Наивысшая эластичность и высокая первоначальная адгезия	акрил** черный	акриловый	1,1 мм	120 °С	44 Н/см

* пластиковый (F) или бумажный лайнер ** полностью акриловые ленты



**Начните с компании 3M!
От разработки до внедрения.**

3M

Промышленные ленты и клеи

3M Россия

121614, Москва, ул. Крылатская, 17, стр. 3
Бизнес-парк «Крылатские Холмы»
Тел.: +7 (495) 784 7474
Тел.: +7 (800) 250 8474 (звонок бесплатный)
Факс: +7 (495) 784 7475
www.3MRussia.ru/IATD

Клиентский центр

192029, Санкт-Петербург
пр. Обуховской обороны, 70
корп. 3/А, 5 этаж
БЦ «Фидель»
Тел.: +7 (812) 33 66 222
Факс: +7 (812) 33 66 444

Клиентский центр

620014, Екатеринбург
ул. Бориса Ельцина, 1а
БЦ «Президент», 11 этаж
Тел.: +7 (343) 228 22 88
Факс: +7 (343) 228 22 99

3M, логотип 3M являются зарегистрированными товарными знаками компании «3M Компани». Авторские права на фотографии, содержание и стиль любой печатной продукции принадлежат компании «3M Компани».
© 3M 2015. Все права защищены.