



Двусторонние ленты

9731 • 9731RW

Технические характеристики

Сентябрь 2002 г.

Описание продукта Двусторонние ленты 3M™ 9731 и 9731RW имеют основу из полиэфирной пленки. На одну из сторон нанесен надежный, силиконовый клей, чувствительный к давлению, а на другую — высококачественный акриловый клей. Силиконовый клей хорошо связывается с различными силиконовыми поверхностями, имеет хорошие температурные характеристики и стойкость к воздействию растворителей. Лента также содержит акриловый клей, обладающий высокой адгезией к различным поверхностям, а также хорошими температурными характеристиками и стойкостью к воздействию растворителей.

Строение	Лицевая сторона ^{1,4} Тип клея /толщина	Основа Тип/толщина	Оборотная сторона ^{2,4} Тип клея /толщина	Защитный слой: цвет, тип, рисунок	Толщина защитного слоя
Лента 9731	350/ 0,0016 дюймов (0,041 мм)	Прозрачный ПЭТ 0,001 дюймов (0,025 мм)	Силиконовый клей/ (0,0029 мм) (0,074 мм)	Защитный слой на лицевой стороне — желто-коричневый, крафт-бумага с полимерным покрытием, без рисунка. Защитный слой на оборотной стороне — прозрачный ПЭТ.	0,005 дюймов (0,13 мм) 0,004 дюйма (0,10 мм)
Лента 9731RW	Силиконовый клей/ (0,0029 мм) (0,074 мм)	Прозрачный ПЭТ ³ 0,001 дюймов (0,025 мм)	350/ 0,0016 дюймов (0,041 мм)	Защитный слой на лицевой стороне — прозрачный ПЭТ. Защитный слой на оборотной стороне — желто-коричневый, крафт-бумага с полимерным покрытием, без рисунка.	0,004 дюймов (0,10 мм)/ 0,005 дюймов (0,13 мм)

Примечание 1. Лицевой стороной считается внутренняя сторона, доступ к которой открывается при разматывании рулона.

Примечание 2. Оборотной стороной считается внешняя сторона рулона, доступ к которой открывается при снятии защитного слоя.

Примечание 3. ПЭТ (полиэфир).

Примечание 4. Указанная толщина рассчитывается из контролируемой в производственных условиях массы клеевого слоя при плотности 1,012 г/см³.

Двусторонние ленты 3М™

9731 • 9731RW

Типичные физические свойства и эксплуатационные характеристики

Примечание. Техническая информация и данные, указанные ниже, являются общими, приводятся лишь в справочных целях и не должны рассматриваться в качестве спецификации.

№ продукта	Лента 9731/9731RW Силиконовый клей	Лента 9731/9731RW Акриловый клей
Адгезия к нержавеющей стали		
ASTM D3330 – под углом 90 градусов	Унции на дюйм (Н/100 мм)	Унции на дюйм (Н/100 мм)
- 15 минут, комнатная температура	40 (44)	71 (77)
- 72 часа, комнатная температура	42 (45)	93 (101)
- 72 часа при 70°C (158°F)	48 (52)	121 (132)
Адгезия к другим поверхностям		
ASTM D3330 – угол 90 градусов, алюмин. фольга 2 мила, 72 часа, комнатная температура	Унции на дюйм (Н/100 мм)	Унции на дюйм (Н/100 мм)
АБС (Акрилонитрил-бутадиен-стирол)	39 (43)	74 (81)
Поликарбонат	42 (45)	60 (65)
Полипропилен	40 (44)	44 (48)
Прочность на сдвиг		
ASTM D3654 модифицированный - (размер образца 0,5 кв.дюйма)	минуты	минуты
1000 грамм при 22°C (72°F)	+ 10 000	6 090
500 грамм при 72°C (158°F)	+ 10 000	+10 000
Диэлектрическая прочность		
ASTM D1000 Среднеквадратичное напряжение/толщина	8000 вольт	
Электрическое сопротивление (ASTM D257) при 21°C (70°F), относит. влажность 50%		
Объемное	3,4 x 10 ¹⁵ Ом·см	
Поверхность силиконового клея	2,6 x 10 ¹⁵ Ом·см	
Поверхность акрилового клея	7,4 x 10 ¹⁵ Ом·см	
Рабочие диапазоны относительно высоких температур		
В течение длительного времени (дни, недели)	121°C (250°F)	
В течение короткого времени (минуты, часы)	177°C (350°F)	
Срок хранения ленты в рулоне	12 месяца с даты производства при хранении в оригинальной упаковке при температуре 21 °C (70 °F) и относительной влажности 50%	

Предлагаемые размеры

(Зависит от требований по минимальному заказу)

Максимальная длина	
От 1/4 дюйма до 3/8 дюйма	36 ярдов (32,9 м)
От 1 до 38 дюймов	108 ярдов (98,9 м)
Варианты ширины	
Минимальная	¼ дюйма (6,35 мм)
Максимальная	38 дюймов (965 мм)
Стандартный допуск при нарезании полосами	± 0,08 мм (1/32 дюйма)
Размер сердечника	76,2 мм (3,0 дюйма)

Двусторонние ленты 3М™

9731 • 9731RW

Методики нанесения	Прочность клеевого соединения зависит от площади контакта клея с поверхностью. Если плотно прижать соединение, клей лучше соприкасается с поверхностью и обеспечивает более высокую прочность соединения. Для достижения оптимальной адгезии склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и однородными. К числу типичных растворителей для очистки поверхностей относятся изопропиловый спирт и гептан. Примечание. При работе с растворителями внимательно прочитайте правила техники безопасности в инструкции производителя и соблюдайте их. Данные рекомендации по очистке могут не соответствовать принятым в некоторых окружных органах Калифорнии правилам по контролю качества воздуха, поэтому перед использованием изучите все применимые правила. Идеальный диапазон температуры нанесения — от 70 °F до 100 °F (от 21 °C до 38 °C). Не рекомендуется наносить ленту на поверхность при температурах ниже 50 °F (10 °C), потому что затвердевший клей будет плохо наноситься на поверхность. Тем не менее, если нанести клей правильно, то даже при низкой температуре качество соединения, как правило, будет удовлетворительным.
Общая информация	Силиконовый клей хорошо связывается с силиконовым каучуком. Клей 3М™ 350 очень хорошо связывается с самыми разнообразными материалами, обладает прекрасной стойкостью к сдвиговым нагрузкам, высоким температурам и воздействию ультрафиолета.
Отличительные особенности	Тонкая полиэфирная основа ленты обеспечивает размерную устойчивость, удобна в обращении, а также легко поддается штанцеванию и ламинированию по сравнению с переводными клейкими лентами.
Возможное применение	Ситуации, где требуется приклеить силиконовый каучук к материалам с высокой поверхностной энергией.
Оборудование для нанесения	При широкоформатном нанесении клеев необходимо использовать оборудование для нанесения ленты, обеспечивающее приемлемое качество. Дополнительную информацию о работе с чувствительными к давлению клеями можно получить в техническом бюллетене «Методы ламинирования при использовании преобразователей клеев для ламинирования» (70-0704-1430-8). Для получения дополнительной информации об оборудовании для нанесения обращайтесь к торговым представителям компании 3М в своей стране

Двусторонние ленты 3М™

9731 • 9731RW

Дополнительная информация

Корреспонденцию направляйте по адресу: 3M Engineered Adhesives Division, 3M Center, Building 220-7E-01, St. Paul, MN 55144-1000. Наш факс 651-733-9175. Телефон в Канаде: 1-800-364-3577. Телефон в Пуэрто-Рико: 1-787-750-3000. Телефон в Мексике: 52-70-04-00.

Сертификация / разрешения

Паспорт безопасности материала: Компания 3M не публикует паспорта безопасности на данные продукты, поскольку на них не распространяются требования для паспортов согласно Стандарту предупреждения об опасных факторах Национального института по охране труда и промышленной гигиене, 29 C.F.R. 1910.1200(b)(6)(v). Если данные продукты используются в разумных условиях и с соблюдением рекомендаций компании 3M, они не должны представлять никакой опасности. В то же время, если нарушать указания по использованию данных продуктов, это может отразиться на их эксплуатационных характеристиках и создать потенциальную угрозу безопасности людей.

Важное примечание

КОМПАНИЯ 3М НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЛЮБЫМИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫМИ ГАРАНТИЯМИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ. Пользователь несет ответственность за принятие решения о соответствии продукта предполагаемым целям и методам использования. Следует помнить, что использование и эксплуатационные свойства продукции компании 3М зависят от многих факторов. Материалы, для склеивания которых будет использоваться продукция, подготовка поверхностей этих материалов, выбор конкретного продукта и условия его применения, время и окружающие условия, в которых планируется использовать продукцию — вот некоторые из многих факторов, от которых зависит использование продукции компании 3М и ее эксплуатационные свойства. Ввиду многочисленности факторов, способных повлиять на использование и эксплуатационные свойства продукции компании 3М, в том числе известных и подконтрольных только пользователю, важно, чтобы пользователь самостоятельно оценил продукцию компании 3М и выяснил, годится ли она для конкретной цели и предполагаемого способа применения.

Условия гарантийного обслуживания и заявление об ограничении ответственности

КОМПАНИЯ 3М, ПО СВОЕМУ УСМОТРЕНИЮ, ОТРЕМОНТИРУЕТ ИЛИ ЗАМЕНИТ ПРОДУКТ 3М, ПРИЗНАННЫЙ ДЕФЕКТНЫМ, ЛИБО ВОЗМЕСТИТ ЗАТРАТЫ В ПРЕДЕЛАХ ПОКУПНОЙ ЦЕНЫ ПРОДУКТА.

Никаким иным образом и ни по каким правовым основаниям, включая контракт, небрежность, гарантийные обязательства или объективную ответственность, компания 3М не несет ответственности за прямой, косвенный, случайный или фактический ущерб или убытки.

Данный продукт Отдела технических клеев изготовлен в соответствии с системой контроля качества компании 3М, зарегистрированной согласно требованиям стандарта ISO 9002.



Переработка материалов,
Отдел технических клеев
3M Center, Building 551-1W-02
St. Paul, MN 55144-1000



Адрес офиса, основного склада
199106, г. Санкт-Петербург, В.О., 24-я линия, дом 3-7, +7 (812) 425-33-25



Вторичная бумага
40% производственных бумажных отходов
10% бытовых бумажных отходов

Lint LLC 3M

Отпечатано в США.
©3M 2002 70-0705-7544-7 (9/02)