



Специальная лента для герметизации шва

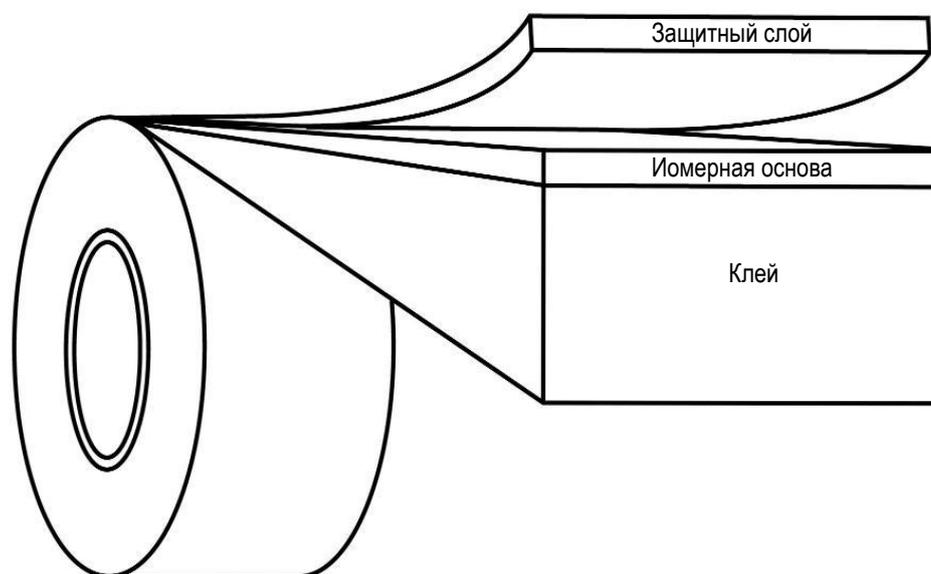
4411N • 4411G • 4412N • 4412G

Технические данные

Октябрь, 2011

Описание продукта Специальная лента для герметизации шва 3M™ – это односторонняя клейкая лента для сложных аппликаций. Основа ленты – пленка из иономеров, очень прочная и одновременно гибкая и износостойкая. Для клейкого слоя использован акриловый адгезив, который имеет отличные герметизирующие свойства и долгий срок эксплуатации. Эта односторонняя лента используется поверх существующих стыков и швов. Клей плотно соединен с иономерной пленкой, что делает возможным использование ленты для уплотнения.

Структура



Структура	Толщина, мм				Характеристики
	4411N	4411G	4412N	4412G	
Защитный слой	0,08				прозрачная матовая полиэфирная пленка
Иомерная основа	0,1				акриловый и этиленовый сополимер
Клей	0,9		1,9		многоцелевой акриловый герметик
Толщина ленты	1,0		2,0		без учета защитного слоя

Специальная лента для герметизации шва 3М™

4411N • 4411G • 4412N • 4412G

Физические свойства

Примечание: следующая техническая информация является репрезентативной и не может быть использована для спецификаций.

Характеристики

	Специальная лента для герметизации шва 3М™			
	4411N	4411G	4412N	4412G
Цвет	прозрачный белый	прозрачный серый	прозрачный белый	прозрачный серый
Толщина, мм	1,0		2,0	
Плотность ленты, г/см ³	0,82			
Прочность на разрыв, Н/см ² (соответствие стандарту ASTM D-3759 и D-412, порядок C)	220		110	
Растяжение до разрыва (соответствие стандарту ASTM D-3759 с D-412, порядок C)	400%			
Отрыв под 90°, Н/см (соответствие стандарту ASTM D-3330, тестирование на разных типах поверхности, 72 ч при комнатной температуре, используя ленту 3М™ VHB™ 5925 и алюминиевую подложку с применением усилителя адгезии 3М™ 111)	25,6	26,7	31,7	30,8
Паропроницаемость, г/м ² в день (соответствие стандарту ASTM E96, порядок E)	10,6			
Максимально допустимая температура - короткие периоды (минуты, часы) - длинные периоды (дни, недели)	149°C 93°C			
Устойчивость к воде под давлением	Отличная			
Влагостойкость	Отличная			
Термостойкость	Отличная			
Устойчивость к УФ излучению	Образцы прошли тест на адгезию после 2 000 часов ускоренного старения			

Доступные размеры

Стандартная ширина	19 мм, 25 мм, 50 мм, 65 мм, 75 мм, 100 мм
Стандартная длина	4411N и 4411G - 32,9 м, 4412N и 4412G - 16,5 м
Внутренний диаметр	76,2 мм
Допустимая погрешность ширины ленты	± 0,8 мм
Допустимое отклонение толщины	± 10%

Специальная лента для герметизации шва 3М™

4411N • 4411G • 4412N • 4412G

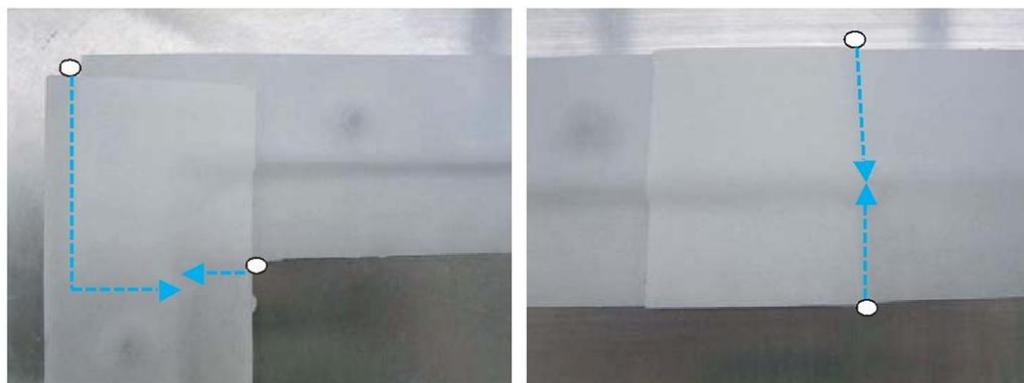
Руководство по применению

В зависимости от скрепляемых материалов необходимо предварительно подготовить поверхность одним из трех методов:

- 1) Хорошо очистите поверхность с помощью раствора изопропилового спирта* и воды (50:50), после чего нанесите активатор адгезии 3М™ 111 для крепления на металл и краски
- 2) Хорошо очистите поверхность с помощью раствора изопропилового спирта* и воды (50:50), после чего нанесите праймер 3М™ 94 для крепления на пластик или резину
- 3) Хорошо очистите поверхность с помощью раствора изопропилового спирта* и воды (50:50), после чего нанесите активатор адгезии 3М™ 115 для крепления на стекло.

Оптимальная температура нанесения ленты от 21°C до 37°C. Лента обычно достигает полной прочности сцепления после 24 часов, но обеспечивает герметизацию сразу после нанесения. Не рекомендуется наносить ленту при температуре ниже 10°C. При соблюдении технологии нанесения, лента будет сохранять адгезивные свойства и при низких температурах.

Не снимая защитного слоя нанесите ленту на поверхность слегка придавливая рукой. Если лента наносится на угол или выступ необходимо придавить ленту пластиковым ракелем в углах соприкасающихся поверхностей. Используйте мягкий ролик (например, валик со средним ворсом) для придания ленте формы поверхности и обеспечения плотного прилегания на швах, краях, заклепках, головках винтов и других мелких неровностях. Затем снимите защитный слой. В случае применения на неровных поверхностях следует дополнительно придавить роликом ленту после удаления защитного слоя. При необходимости, воспользуйтесь клеем-герметиком 3М™ 4000UV Fast Cure (или клеем-герметиком 755FC) для соединения стыков ленты или для уплотнения на неровных участках.



Синие стрелки на изображениях показывают возможные места просачивания влаги в случае несоблюдения технологии нанесения ленты. Для предотвращения попадания влаги используйте клей-герметик 3М™ 4000UV Fast Cure (или клей-герметик 755FC) в местах, которые на рисунке обозначены точками. Наиболее распространенным вариантом является использование герметика в местах стыков и углов. Следует наносить герметик в случае, если шанс просачивания воды на определенном участке ленты повышен.

*следуйте рекомендациям производителя для очистки поверхности. Также следует проконсультироваться о возможности использования такого метода очистки в Вашем регионе.

Специальная лента для герметизации шва 3М™

4411N • 4411G • 4412N • 4412G

Сила адгезии (отрыв под 90°)

Тестирование согласно условиям соответствия стандарту ASTM D-3330 на разных типах поверхности, 72 ч при комнатной температуре, используя ленту 3М™ VHB™ 5925 и алюминиевую подложку с применением усилителя адгезии или праймера

		Подготовка поверхности	Специальная лента для герметизации шва 3М™, Н/см			
			4411N	4411G	4412N	4412G
Основа	Нержавеющая сталь	AP111	26,4	27,3	31,5	30,7
	Алюминий	AP111	25,6	26,7	31,7	30,8
	Краска	AP111	25,3	25,6	33,6	30,5
	Стекло	AP115	27,0	25,8	33,2	28,5
	Поликарбонат	P94	27,3	25,5	31,6	31,7
	Акрил	P94	26,0	26,2	32,9	28,9
	АБС-пластик	P94	28,1	27,1	32,3	32,2
	ПВХ	P94	27,2	25,8	33,5	32,1
	Пластик	P94	26,3	26,1	31,6	30,2

Примечания:

- 1) До нанесения ленты на металл и краску рекомендуется использовать усилитель адгезии 3М™ 111
- 2) До нанесения ленты на стекло рекомендуется использовать усилитель адгезии 3М™ 115
- 3) До нанесения ленты на пластмассы рекомендуется использовать праймер 3М™ 94

Условия хранения

Хранить в оригинальной упаковке при температуре 4-38°C и влажности 0-95%. Оптимальные условия: температура воздуха - 22°C, влажность – 50%.

Срок хранения

При соблюдении условий хранения продукт сохраняет свои свойства в течении 24 месяцев с момента производства. Дата производства указана на упаковке после буквы «К» в форме «ГГДДД», где «ГГ» - два последних числа года производства, а «ДДД» - порядковый номер дня производства, рассчитывая с 1 января. Например: «#K10273» означает, что продукт был произведен 30 сентября 2010 года.

Специальная лента для герметизации шва 3М™

4411N • 4411G • 4412N • 4412G

Техническая информация	Все утверждения, технические данные и рекомендации, содержащиеся в данном документе, основываются на тестах и опыте, которые компания 3М считает надежными, однако точность и полнота этой информации не может быть гарантирована.
Использование продукта	На эксплуатационные характеристики продукта могут влиять многие факторы, неконтролируемые компанией 3М, в том числе, условия применения, время, а также параметры окружающей среды, в которой планируется использовать продукт. Поскольку данные факторы относятся исключительно к области компетенции и контроля пользователя, необходимо, чтобы пользователь оценил соответствие продукта 3М конкретному назначению, методике и области применения.
Ограничение ответственности	Компания 3М в течение 12 месяцев с даты изготовления гарантирует, что специальная лента для герметизации шва 3М™ не имеет дефектов материала и производства. КОМПАНИЯ 3М НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ИНЫХ ГАРАНТИЙ, ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЮЩИХСЯ, ВКЛЮЧАЯ, В ЧИСЛЕ ПРОЧЕГО, ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЮЩИЕСЯ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ. Настоящая ограниченная гарантия не охватывает ущерб в результате использования или невозможности использования специальной ленты для герметизации шва 3М™ из-за неправильного нанесения или применения, а также нанесения или хранения с нарушением процедур, рекомендованных компанией 3М.
Ограничение ответственности	За исключением случаев, запрещенных законом, компания 3М не несет ответственности за любые убытки или ущерб, вызванные применением продукта 3М, в независимости от того прямые они или косвенные, специальные или случайные.



Продукт соответствует стандарту качества ISO 9001:2008

3М

3М Украина

Отдел промышленных клеев и лент

03680, Киев, ул. Амосова, 12

Бизнес-центр «Горизонт Парк»

Тел.: +8 (044) 490 57 77

(многоканальный)

Факс: +8 (044) 490 57 75