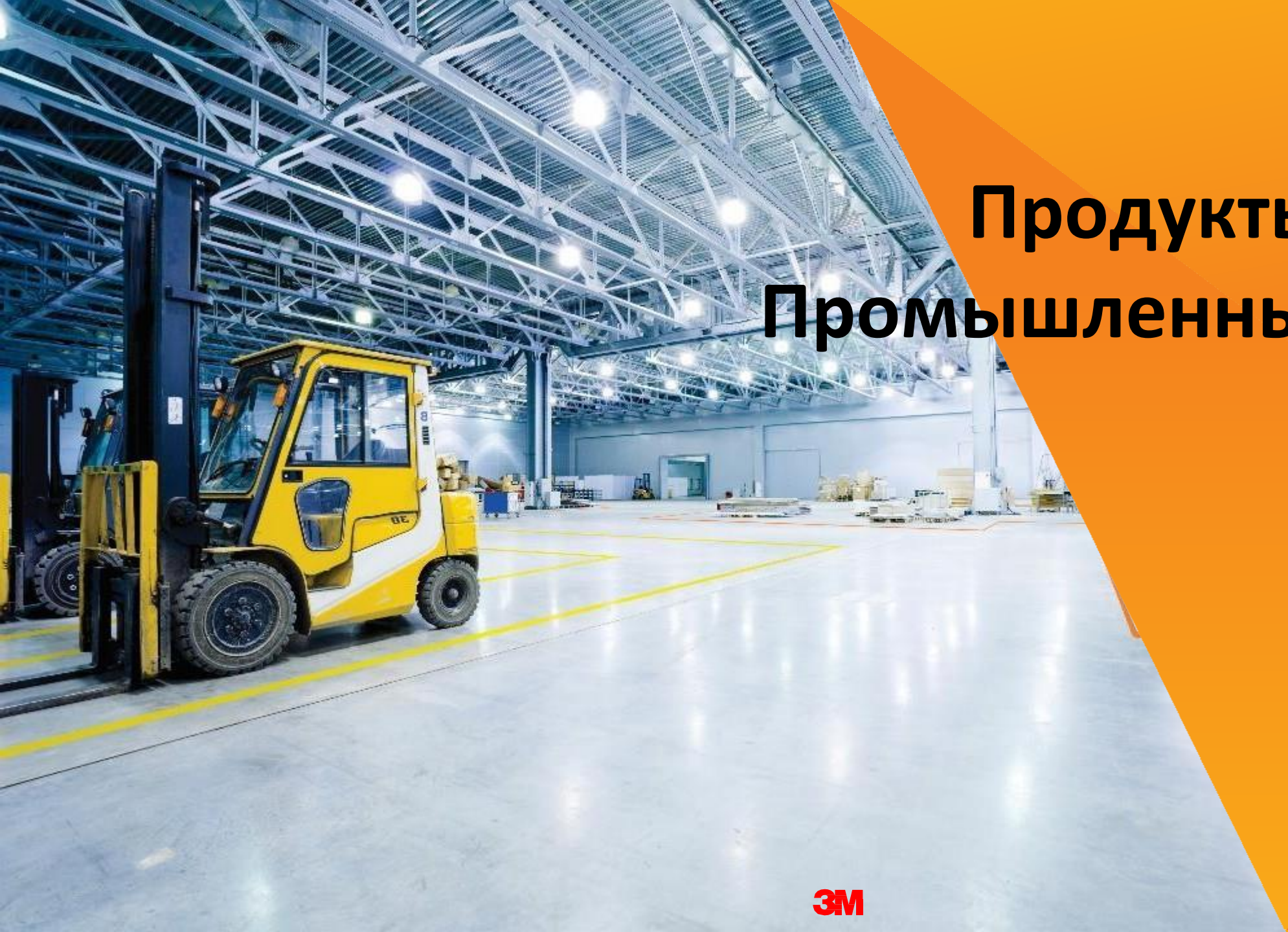


3M Science. Applied to Life.™

Продукты отдела Промышленные ленты и клеи

Содержание

Ленты для разметки и маркировки

Армированные ленты

Клеи-спреи и цитрусовый очиститель

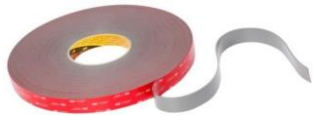
Ремонтные ленты

Алюминиевые ленты

Специальные продукты

Малярные ленты

Монтажные ленты VHB™



Специальные односторонние ленты

Упаковочные ленты Scotch®

Многоразовые застёжки Dual Lock® и Scotchmate

Герметики

Ленты для разметки и маркировки

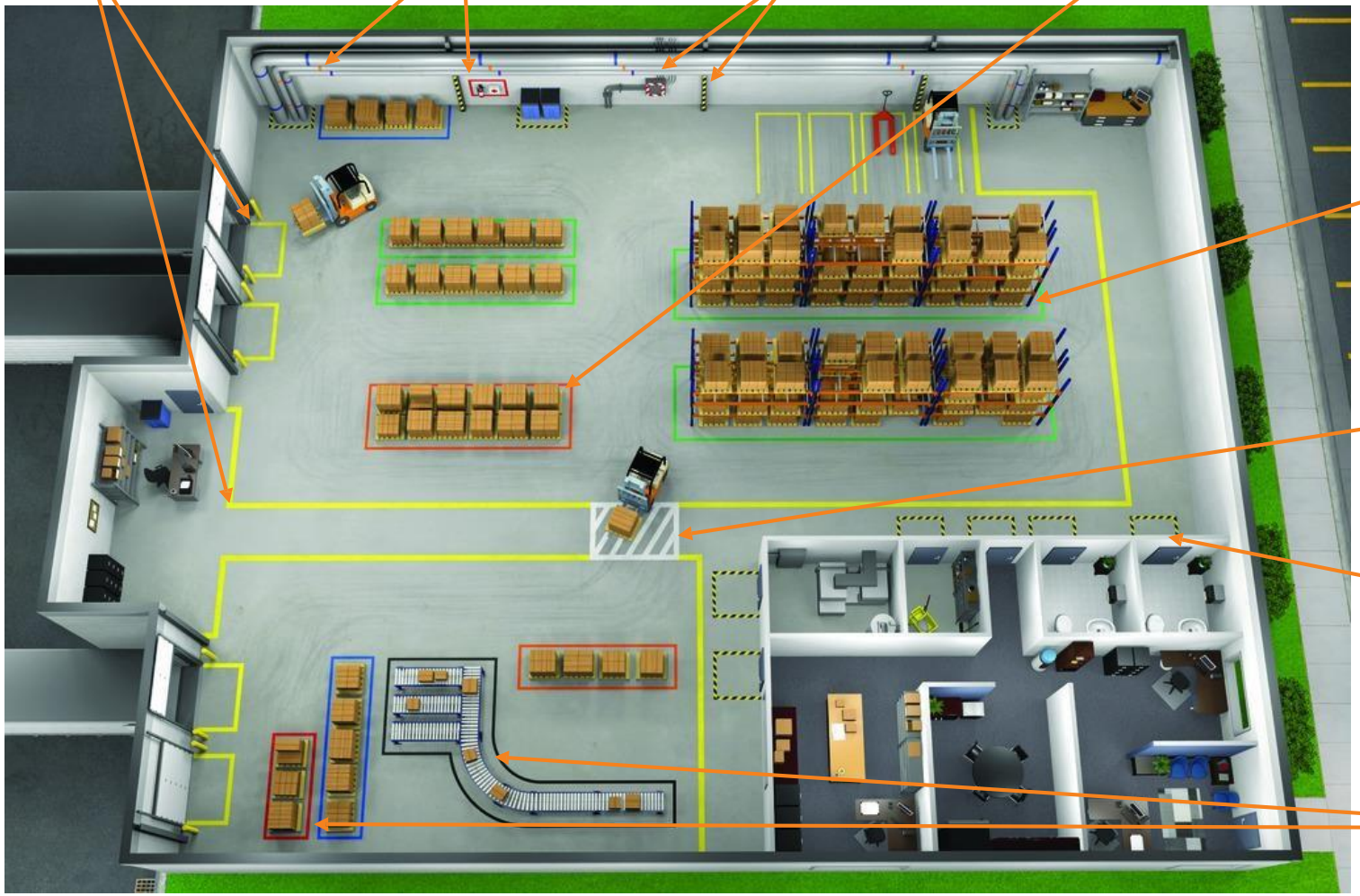
Примеры использования лент 3М для разметки на производстве

3М™971 Сверхстойкая лента для разметки пола

3М™764 Экономичная виниловая лента

3М™767/766 Экономичные виниловые ленты для разметки опасных зон

3М™471 Виниловая лента



3М™471 Виниловая лента

3М™971 Сверхстойкая лента для разметки пола

3М™5702 Виниловая лента для разметки опасных зон

3М™471 Виниловая лента

Для зон с интенсивным движением

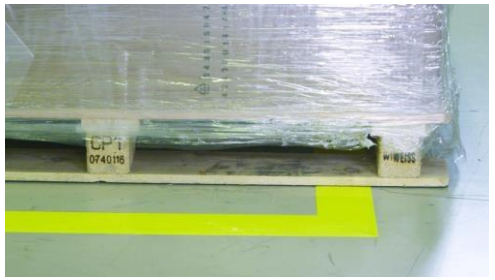
Одна из самых прочных лент в мире для разметки пола.

3M™ 971 специально разработана, чтобы выдерживать жесткие условия, при которых вам необходима стойкость разметки. Там, где другие ленты для маркировки пола терпят неудачу, толстая основа ленты 971 обеспечивает отличную стойкость к истиранию, движению погрузчика и перетаскиванию поддонов. Когда приходит время для изменения линий разметки на вашем предприятии, уникальный адгезив просто и чисто удаляется с пола.

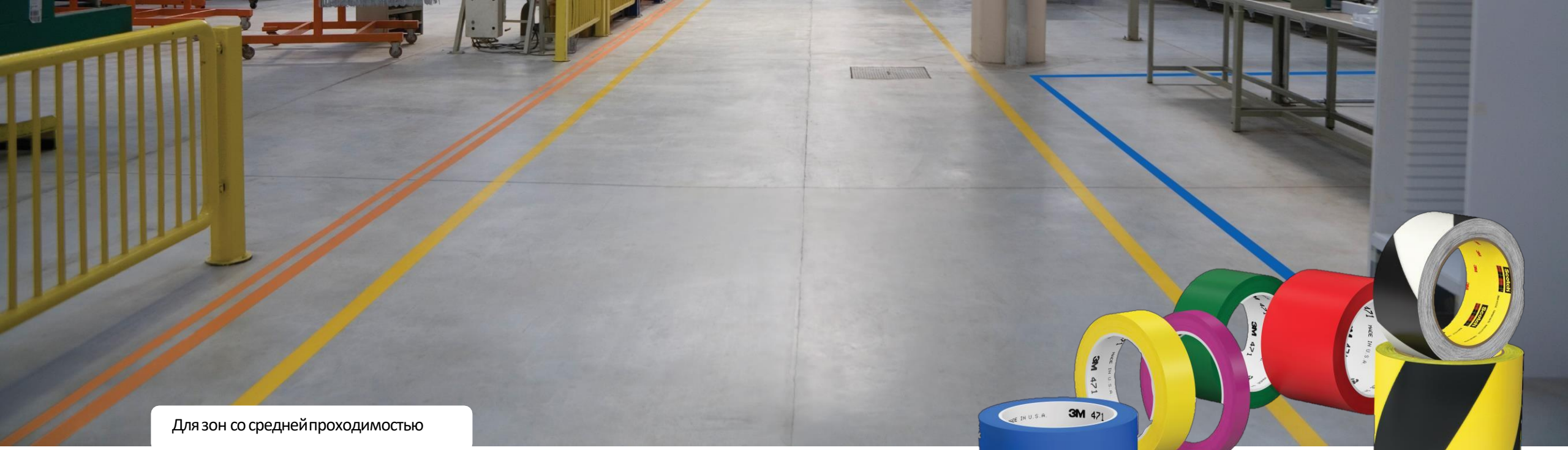
Номер продукта	Тип клея	Материал основы	Толщина основы	Общая толщина	Температурный диапазон
971	Каучуковый	Полилактид	0,76 мм	0,81 мм	4-66°C

Уникальная основа из полилактида (ПЛА)

Основа ленты 971 состоит из биоразлагаемого растительного сырья, в то время как виниловые ленты изготавливаются из продуктов нефтепереработки. Толстая ПЛА основа обеспечивает супер стойкость при меньшем использовании ископаемого топлива.



- Превосходная абразивная стойкость
- Противостоит поднятию краёв из-за движения погрузчика
- Яркие цвета
- Стойкость к влаге и химии
- Приклеивается при контакте с поверхностью и остаётся на месте
- Чисто удаляется без применения растворителей



Для зон со средней проходимостью

Надёжная. Заметная. Самая универсальная разметочная лента.

3M™ 471 Виниловая лента и 3M™ 5702 Чёрно-жёлтая полосатая лента

Сила, эластичность, моментальная адгезия и чистое удаление делают виниловые ленты 3M™ идеальным выбором для долговременных линий и безопасной маркировки. Благодаря особым эластичным свойствам, ленты приклеиваются к неровным и шероховатым поверхностям, и могут использоваться для создания закруглённых линий без поднятия краёв. Также ленты сохраняют свои яркие цвета с течением времени, даже когда подвергаются износу, истиранию или воздействию растворителей.

Номер продукта	Цвета	Тип клея	Материал основы	Толщина основы	Общая толщина	Температурный диапазон
471	Красный, жёлтый, оранжевый, зелёный, синий, чёрный, коричневый, белый	Каучуковый	ПВХ	0,10 мм	0,14 мм	4-77°C
5702	Чёрно-жёлтые полосы	Каучуковый	ПВХ	0,11 мм	0,14 мм	

- Отличная стойкость к истиранию и химии
- Быстро приклеивается и прочно держится на месте
- Большой выбор ярких цветов
- Приклеивается к неровным поверхностям
- Полосатая лента для опасных зон
- Чисто удаляется с большинства поверхностей одним куском

Для труб, стен и кратковременной разметки пола

Экономичная маркировка.

3M™ 764 Экономичная виниловая лента и 3M™ 766/767 полосатые ленты

3M™ экономичные виниловые ленты – это выгодное решение для различной маркировки, цветового кодирования, где нет жёстких условий и ненужно чистое удаление ленты через длительное время. Эластичность, моментальная адгезия и лёгкое разматывание из рулона делают эту ленту идеальным выбором для маркировки оборудования, стен и труб.

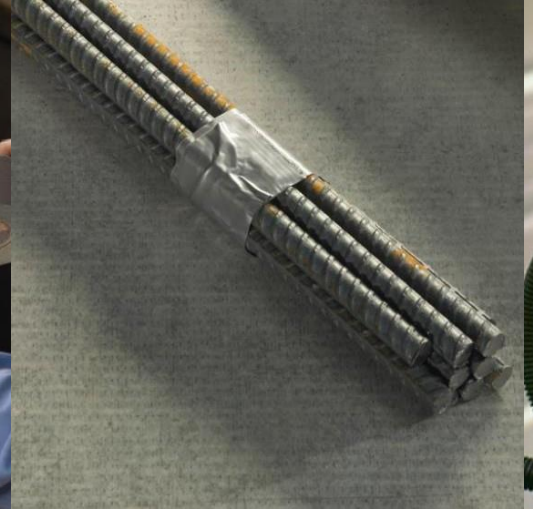
Номер продукта	Цвета	Тип клея	Материал основы	Толщина основы	Общая толщина	Температурный диапазон
764	Красный, жёлтый, оранжевый, зелёный, синий, чёрный, коричневый, белый	Каучуковый	ПВХ	0,10 мм	0,13 мм	16-27°C
766	Чёрно-жёлтые полосы					
767	Красно-белые полосы					

- Сохраняет цвет после абразивного воздействия
- Идеальна для изогнутых или неровных поверхностей
- Каучуковый адгезив моментально приклеивается
- Большой выбор цветов

Ленты для разметки и маркировки

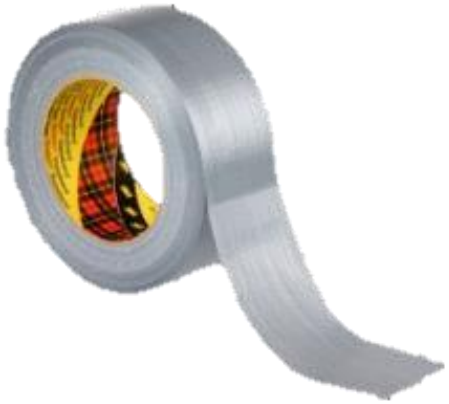
Номер продукта	764	766	767	471	5702	971
Описание	Экономичная виниловая лента	Экономичная виниловая лента для разметки опасных зон	Экономичная виниловая лента для разметки опасных зон	Виниловая лента	Виниловая лента для разметки опасных зон	Суперстойкая лента для напольной разметки
Цвет	Жёлтый, красный, синий, коричневый, черный, зелёный, оранжевый, белый, прозрачный	Чёрно-жёлтый	Красно-белый	Красный, жёлтый, чёрный, коричневый, белый, оранжевый, зелёный, голубой	Чёрно-жёлтый	Жёлтый, красный, синий, белый, зелёный
Характеристики						
Общая толщина (мм)	0,125	0,125	0,129	0,140	0,140	0,800
Основа	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	Полилактид
Тип адгезива	Каучуковый	Каучуковый	Каучуковый	Каучуковый	Каучуковый	Каучуковый
Прочность на отрыв (Ньютон/100мм)	21	21	21	25	21	54
Прочность на разрыв (Ньютон/100мм)	228	228	228	270	260	52
Удлинение при разрыве	180%	180%	180%	130%	170%	4%
Диапазон температур эксплуатации	16-29°C	16-29°C	16-29°C	4-77°C	4-77°C	4-66°C
Применения и особенности						
Для временной маркировки деталей	•					
Для защиты оборудования или деталей от абразивного износа	•			•		
Цветовая маркировка труб, инструментов, инвентаря и т.д.				•		
Стойкость к химии					•	
Для разметки зон с маленькой проходимостью	•	•	•			
Для разметки зон с большой проходимостью и движением погрузчиков				•	•	
Для разметки зон с интенсивным движением погрузчиков						•
Для разметки зон складирования и работы грузовой техники						•
Маркировка зоны перед защитным и противопожарным оборудованием			•			
Маркировка зона расположения особо опасного оборудования и веществ		•			•	

Ремонтные ленты



Применения: заклейка щелей в напольном покрытии, заклейка шлангов, приклейка табличек, обвязка, защита поверхности от износа, сращивание материалов, герметизация, маркировка, фиксация предметов на вертикальных и горизонтальных поверхностях, временный ремонт деталей и механизмов.

- Легко рвётся руками
- Моментальная адгезия к различнымматериалам
- Высокая прочность
- Может наносится на неровные поверхности
- На ленте можно писать маркером



Ремонтные ленты

Номер продукта	1900	2903	2904	3939
Описание	Лента для некритичных применений	Универсальная ремонтная лента	Прочная ремонтная лента	Прочная ремонтная лента
Цвет	Серебряный	Серебряный, чёрный	Серебряный	Серебряный
Характеристики				
Общая толщина (мм)	0,17	0,15	0,19	0,22
Основа	Полиэтиленовая пленка армированная тканью	Полиэтиленовая пленка армированная тканью	Полиэтиленовая пленка армированная тканью	Полиэтиленовая пленка армированная тканью
Тип адгезива	Каучуковый	Каучуковый	Каучуковый	Каучуковый
Прочность на отрыв (Ньютон/25мм)	15	8	11	15
Прочность на разрыв (Ньютон/25мм)	70	100	110	118
Удлинение при разрыве	20%	30%	30%	17%
Температурная стойкость	60°C/1 час	60°C	60°C	93°C
Применения и особенности				
Для некритичных применений	•			
Герметизация и крепление легких материалов	•			
Общий ремонт, обвязка, упаковка, скрепление		•	•	•
Обвязка и фиксация в зоне транспортировки		•	•	•
Маркировка	•		•	
Герметизация и ремонт труб			•	•
Соединение и герметизация пластиковых плёнок			•	•
Легко разматывается и рвётся руками	•	•	•	•

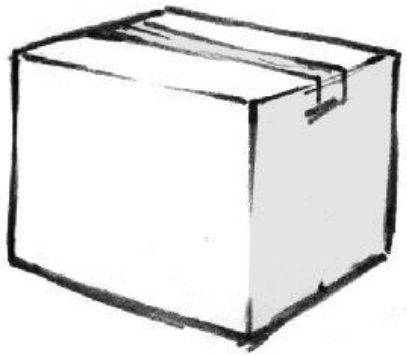
Малярные ленты

Применения: маскирование при окрашивании, обвязка и крепление лёгких материалов и другие применения.

- Для маскирования при окрашивании
- Легко рвётся руками
- На ленте можно писать маркером
- Ровная линия окрашивания
- Краска не просачивается через ленту
- Для временных применений
- Температурная стойкость до 80°C

Номер продукта	Общая толщина	Температурный диапазон
101E	0,115 мм	до 60°C
201E	0,135 мм	до 80°C

Упаковочные ленты Scotch®



Упаковочные ленты

Упаковочные ленты Scotch® были изобретены в компании 3М. У нас представлены ленты разной толщины, цвета и намотки.

- Ленты хорошо переносят хранение и перевозку при холодной температуре, при условии что были нанесены при температуре выше 0°С
- Полипропиленовые ленты обладают влагостойкостью
- Мгновенное приклеивание к большинству поверхностей, включая картон, содержащий высокий уровень вторично переработанного сырья

Ленты доступны в намотке для ручного и автоматического нанесения. Для удобства ручного нанесения используется диспенсер HE-180.

Номер продукта	Цвет	Основа	Толщина
371	Прозрачный, белый, коричневый, красный	Полипропилен	0,048 мм
375	Прозрачный, коричневый	Полипропилен	0,079 мм
3444	Коричневый	Бумага	0,110 мм

Армированные ленты

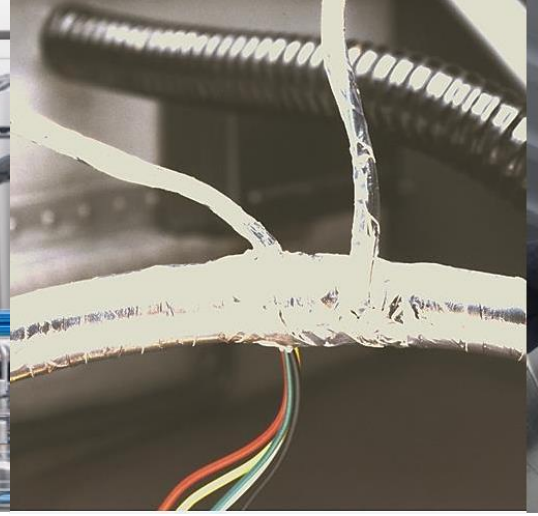
Армированные ленты

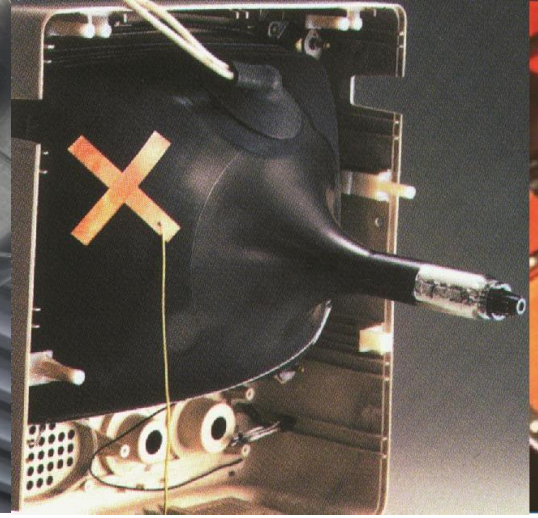
Армированные ленты состоят из прозрачной основы и волокон из стеклоткани, которые расположены вдоль всей длины ленты. Стекловолокно обеспечивает очень высокую стойкость на разрыв, прозрачная пленка обеспечивает превосходную устойчивость к внешним воздействиям, таким как абразивное воздействие, влажность и истирание. Применения: обмотка паллет, заклейка коробок для прочной и надёжной упаковки, обвязка различных элементов, крепление листов и табличек.

- Долговечность
- Устойчивость к влажности и абразивному воздействию
- Хорошая удерживающая способность даже при применении минимального количества ленты
- Упаковка остается неизменной в течение нормального срока хранения на складе

Номер продукта	Армирование	Основа	Толщина
8956	Продольное	Полипропилен	0,120 мм
8959	Продольное и поперечное	Полипропилен	0,130 мм

Алюминиевые ленты





Алюминиевые ленты

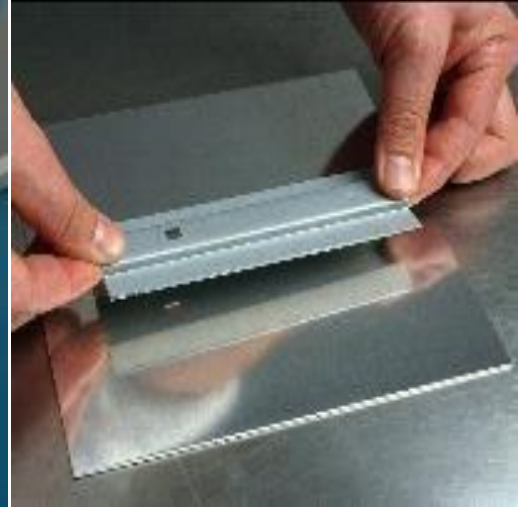
Ленты на основе из алюминиевой фольги с акриловым адгезивом подходят для следующих применений:

- защита материалов и проводов от воздействия высоких температур
- Присоединение элементов систем охлаждения с целью обеспечения высокой теплоотдачи
- герметизация и крепление вентиляции
- защита труб от коррозии
- поглощение вибраций
- склеивание фольги в рулоне

Алюминиевые ленты

Номер продукта	431	425
Описание	Алюминиевая лента	Толстая алюминиевая лента
Цвет	Серебристый	Серебристый
Характеристики		
Общая толщина (мм)	0,080	0,120
Основа	Алюминиевая фольга	Алюминиевая фольга
Тип адгезива	Акриловый	Акриловый
Прочность на отрыв (Ньютон/25мм)	11,3	12,8
Прочность на разрыв (Ньютон/25мм)	85	123
Удлинение при разрыве	5%	6%
Диапазон температур эксплуатации	от -54 до +149°C	от -55 до +150°C
Применения и особенности		
Для использования внутри помещения		
Для использования в помещении и на улице	•	•
Фиксация труб и проводов	•	•
Отражение и рассеивание тепла		•
Защита при нанесение гальванических покрытий		•
Создание барьера от влаги при производстве бытовой техники		•
Крепление змеевиков и проводов в бытовой технике		•

Монтажные ленты VHB™



Двусторонние монтажные ленты VHB™

Проверенная высокопрочная альтернатива винтам, заклёпкам, сварке и другим видам механического крепежа. Обладают самой высокой прочностью и стойкостью к действию факторов окружающей среды.

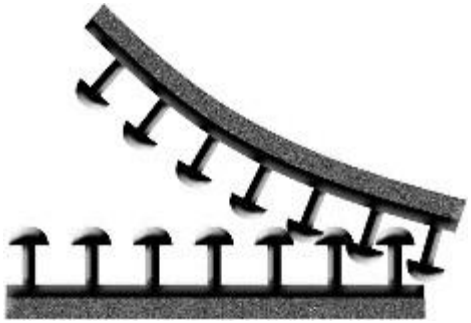
Применения: крепление рёбер жёсткости, табличек, вывесок, декоративных элементов, зеркал, сборка дверей и оборудования.

Монтажные ленты 3M™ VHB™

Номер продукта	4905	4910	5952	GPH-110
Описание	Тонка прозрачная монтажная лента	Прозрачная монтажная лента	Для порошково окрашенных и сложных поверхностей	Для применений, где нужна стойкость к высоким температурам
Цвет	Прозрачный	Прозрачный	Серый	Серый
Характеристики				
Общая толщина (мм)	0,5	1,0	1,1	1,1
Основа	Вспененный акрил	Вспененный акрил	Вспененный акрил	Вспененный акрил
Тип адгезива	Акриловый	Акриловый	Акриловый	Акриловый
Прочность на отрыв (Ньютон/10мм)	21	26	39	37
Прочность на разрыв (кПа)	690	690	620	670
Прочность при динамическом сдвиге (кПа)	480	480	550	730
Температурная стойкость (минуты, часы)	90°C, 150°C	90°C, 150°C	120°C, 150°C	150°C, 230°C
Применения и особенности				
Подходит для использования в помещении и на улице	•	•	•	•
Для применений, где необходима прозрачность	•	•		
Для склейки материалов с высокой поверхностной энергией (металл, алюминий и т. д.)	•	•	•	•
Для склейки материалов с высокой и средней поверхностной энергией (краска, металлы, стекло и т. д.)	•	•	•	
Стойкость к высокой температуре				•
Склейка деталей перед порошковой окраской				•
УФ стойкость	•	•	•	•
Стойкость к растворителям	•	•	•	•
Долговечность	•	•	•	•
Очень мягкая вспененная основа			•	

Многоразовые застёжки Dual Lock® и Scotchmate

Самоклеящиеся застёжки Dual Lock® и Scotchmate™



Прочное разъёмное соединение

Выдерживают 1000 циклов открытия и закрытия (потом теряют 50% прочности)

Помогают уменьшить вибрации

Применения: крепление люков и щитков, к которым нужен доступ, табличек, интерьерных панелей, плакатов.

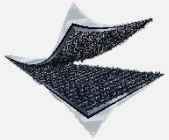
Застёжки типа «крючок-петля»

Выдерживают до 5000 циклов открытия и закрытия

Приклеиваются к различным материалам

Применение: крепление плакатов, легких конструкций, сидений и подушек, используются для обвязки и скрепления, пришиваются к одежде.

Многоразовые застёжки

Номер продукта	SJ3526	SJ3527	SJ3550	SJ3560	SJ4570
					
Описание	Застёжка крючок	Застёжка петля	Застёжка Dual Lock™ для использования в помещении и на улице	Прозрачная застёжка Dual Lock™	Тонкая застёжка Dual Lock™
Цвет	Чёрный, Белый	Чёрный, Белый	Чёрный	Прозрачный	Прозрачный
Характеристики					
Общая толщина (мм)	3.8 ±15%	3.8 ±15%	5.7 ±15%	5.9 ±15%	2.31 ±15%
Тип адгезива	Каучуковый	Каучуковый	Акриловый	Акриловый	Акриловый
Количество циклов открытия-закрытия	До 5000	До 5000	До 1000	До 1000	100-150
Температурная стойкость	49°C	49°C	93°C	104°C	70°C
Применения и особенности					
Для использования внутри помещения	•	•			
Для использования в помещении и на улице			•	•	•
Крепление прозрачных материалов				•	•
Соединение материалов с высокой или средней поверхностной энергией (алюминий, нержавеющая сталь, стекло, акрил, поликарбонат, АБС, бумага, картон и т.п.)	•	•	•	•	•
Соединение материалов с высокой и средней поверхностной энергией, а также некоторых материалов с низкой поверхностной энергией (порошково-окрашенные поверхности)	•	•			•
Соединение большинства материалов с низкой поверхностной энергией (полипропилен, полиэтилен, окрашенные поверхности и т.п.)	•	•			
Тонкое соединение					•

Клеи-спреи и цитрусовый очиститель

Аэрозольная классика 3M

Новый дизайн. Проверенная формула

Характеристики

- Высокая начальная липкость
- Точное распыление
- Не проникает в структуру материала, остаеся на поверхности
- Допускает кратковременное перепозионирование

- Очень сильный универсальный клей
- Настраиваемая геометрия распыления
- Устойчив к влаге и температуре

Применение

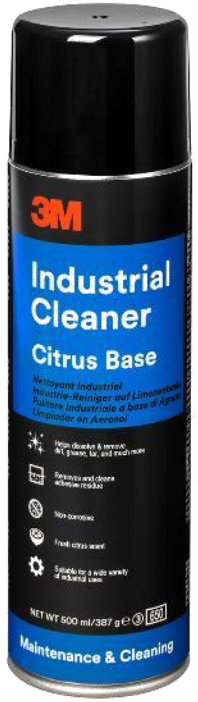
Подходит для разных материалов:

Бумага	Холст
Картон	Дерево
Пенопласт	Ткань
Фольга	

Подходит для разных материалов:

Ламинат	Дерево
Цемент	Металл
Пластик	HPL
Линолеум	

3M™ Industrial Cleaner Промышленный очиститель на цитрусовой основе



Характеристики

- Удаляет и очищает остатки клея
- Не вызывает коррозию
- Приятный цитрусовый аромат
- Подходит для широкого спектра Промышленных применений

Применение

Очищает поверхность перед склейкой, удаляет грязь, жир, смолу и т.д.

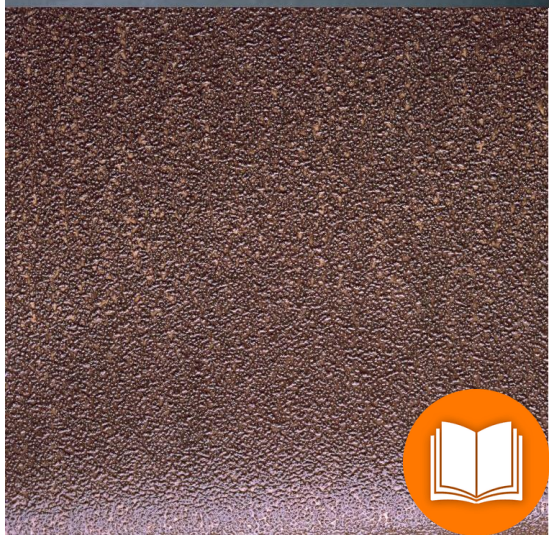
Специальные продукты

Противоскользящее покрытие 7888

Противоскользящее покрытие Scotch-Weld 7888 наносится в жидком состоянии, при высыхании образует нескользкую поверхность. Покрытие разработано для пешеходных переходов, лестниц, входных групп, платформ, транспортных средств и т.д. Может использоваться на бетонных, стальных, алюминиевых поверхностях, на многих пластиках (таких как эпоксидные и полиуретановые пластики) и резинах.

Номер продукта	Цвет	Основа	Температурный диапазон
7888	Тёмно-серый	Нитрильный каучук	-35-95°C

- Высокая стойкость к маслам, бензину, воде
- Может применяться внутри и снаружи помещения
- Лёгкость нанесения и быстрая сушка
- Ровное покрытие
- Пол с покрытием можно мыть при помощи уборочных машин



3M™ 22018 Восстанавливающая моющая абразивная паста

В ходе эксплуатации и регулярных моек пластиковые поверхности могут терять внешний вид.

В глубоких царапинах скапливается грязь, которую крайне сложно, либо невозможно удалить.

- Легкая в применении
- Безопасная
- Быстрая в работе
- Работает даже на сильно поврежденных панелях
- Долговечный эффект
- Пластик выглядит «как новый»

Ремонт бетонного пола

3M™ Scotch-Weld™ 7260 двухкомпонентный конструкционный адгезив на основе эпоксидной смолы высокой прочности.

Спомощью двухкомпонентного адгезива можно быстро отремонтировать бетонный пол или другие поверхности. Продукт отлично работает, при условии, что трещина не увеличивается. Если просто зацементировать трещину, то со временем будет происходить выкалывание цемента.

Для заливки трещины необходимо её сначала продуть, а потом закачать в неё клей

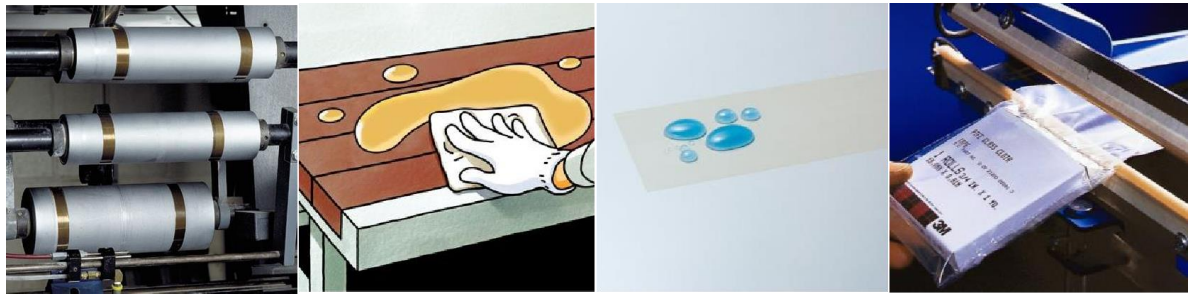
Специальные односторонние ленты

Ленты из высокомолекулярного полиэтилена и политетрафторэтилена

ПТФЕ Ленты

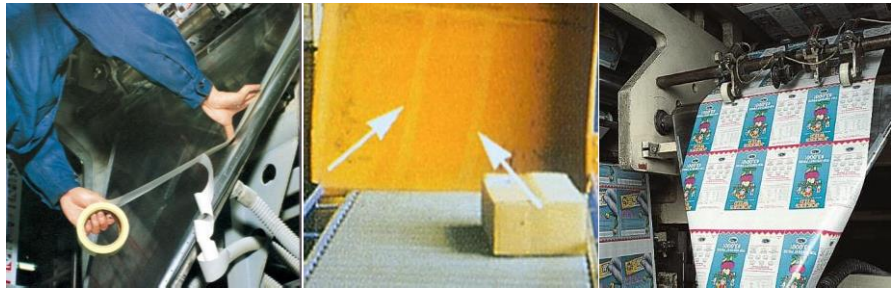
Ленты 5490 и 5491 подходят для создания антиадгезионной поверхности для улучшения скольжения материалов, для нанесения на детали приборов и оборудования с целью защиты от воздействия агрессивных химических сред и расплавов, для уменьшения трения и защиты от загрязнений краской и чернилами.

Лента 5451 используется для защиты нагревательных элементов оборудования для сварки пакетов или плёнок от налипания полимеров, обмотки валов машин для увеличения гладкости и препятствия истиранию



Лента из высокомолекулярного полиэтилена

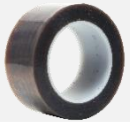
Лента 5423 используется для защиты трущихся деталей, покрытия роликов машин, нанесения на детали оборудования с целью снижения шума, защиты краёв направляющих перемоточной машины для улучшения скольжения полимерной плёнки, для создания гладкого покрытия на поверхности конвейеров для транспортировки грузов, ламинирования поверхности упаковочных столов для облегчения работы с грузом, покрытия спускных желобов для улучшения скольжения.



Лента из стекловолокна

Лента 5423 используется для защиты трущихся деталей, покрытия роликов машин, нанесения на детали оборудования с целью снижения шума, защиты краёв направляющих перемоточной машины для улучшения скольжения полимерной плёнки, для создания гладкого покрытия на поверхности конвейеров для транспортировки грузов, ламинирования поверхности упаковочных столов для облегчения работы с грузом, покрытия спускных желобов для улучшения скольжения.

Специальные односторонние ленты

Номер продукта	361	5423	5491	5451
				
Описание	Высокотемпературная лента из стеклоткани	Лента снижающая трение	Толстая ПТФЕ лента	Износостойкая ПТФЕ лента
Цвет	Белый	Прозрачный	Серый	Коричневый
Характеристики				
Общая толщина (мм)	0,16	0,30	0,17	0,134
Основа	Стеклоткань	Ультра высокомолекулярный полиэтилен	Политетрафторэтилен	Политетрафторэтилен армированный стеклотканью
Тип адгезива	Силиконовый	Каучуковый	Силиконовый	Силиконовый
Прочность на отрыв (Ньютон/100мм)	42	39	38	31
Прочность на разрыв (Ньютон/100мм)	2555	796	700	1723
Удлинение при разрыве	9%	530%	200%	
Диапазон температур эксплуатации	от -54 до +232°C	от -34 до +107°C	от -54 до +204°C	от -73 до +204°C
Применения и особенности				
Стойкость к перепадам температур	•			
Герметизация воздуховодов или камер с высокой температурой	•			
Применения, где нужна высокая температурная стойкость и чистое удаление ленты	•			
Устранение скрипа, дребезжания и других звуков		•		
Уменьшение звуков от трения деталей		•		
Защита в зоне шлифовки		•		
Покрытие конвейера, спускных жлобов и упаковочных столов для улучшения скольжения		•		
Защита от налипания и грязи разных поверхностей, валов			•	•
Обмотка роликов, валов, ремней и т.п. для снижения трения		•	•	
Нанесение на детали приборов и оборудования с целью защиты от воздействия агрессивных химических сред в том числе при повышенной температуре			•	
Защита нагревательных элементов оборудования для сваривания пленок от налипания полимеров				•

Ленты для герметизации

Ленты для герметизации

3M™ 4411 и 4412

Это полупрозрачная односторонняя лента для сложных работ по герметизации. Основа этой ленты – полимерная плёнка, плотная, гибкая и стойкая к истиранию. Очень мягкий и толстый акриловый адгезив обеспечивает превосходную герметизацию и долговечность.

- Подходит для герметизации труб, крыш, пола
- Можно окрашивать
- УФ-стойкость
- Агрессивный адгезив приклеивается к большинству материалов

Ленты для герметизации

Номер продукта	**4411**	**4412**
Описание	Тонкая герметизирующая лена	Толстая герметизирующая лента
Цвет	Полупрозрачный, серый	Полупрозрачный
Характеристики		
Общая толщина (мм)	1	2
Основа	Вспененный акрил	Вспененный акрил
Тип адгезива	Акриловый	Акриловый
Прочность на отрыв (Ньютон/100мм)	134	168
Прочность на разрыв (Ньютон/100мм)	218	193
Удлинение при разрыве	547%	380%
Температурная стойкость	90°C - 150°C	90°C - 150°C
Применения и особенности		
Отличные герметизирующие свойства	•	•
Долговечность при использовании в уличных условиях	•	•
Герметизация вокруг узлов соединений, швов, зазоров	•	•

Герметики

Клеи – герметики 3М

Полиуретаны

- Доступная цена
- Высокая эластичность
- Быстрое образование пленки
- Окрашиваемы после образования пленки
- Хорошая адгезия к большинству материалов

Модифицированные силан - полимеры

- Идеальны для герметизации материалов с разными коэффициентами термического расширения
- Быстрое образование пленки
- Окрашиваемы во влажном состоянии
- Хорошая адгезия к большинству материалов
- Выдающаяся стойкость к УФ излучению
- Не содержат изоционаты

✓Устойчивость к **UV** излучению
✓Без необходимости грунтования
✓Не содержат изоцианатов

✓**Эластичность**
✓**Герметизация**

✓**Склейка**

✓Улучшенные механические свойства

Спасибо!