



Наука,
Воплощенная в жизнь™

3M Промышленные ленты и клеи

Гид по продуктам и применениям

Начните здесь

Тонкие металлы

◀ Что такое тонкие металлы?

Предостережение

Главное меню

**Обзор
материалов
и рынков**

Применения

Продукты 3М

Материалы

Обзор материалов

Главные рыночные сегменты

Таблица применений

Описание материалов

Применения

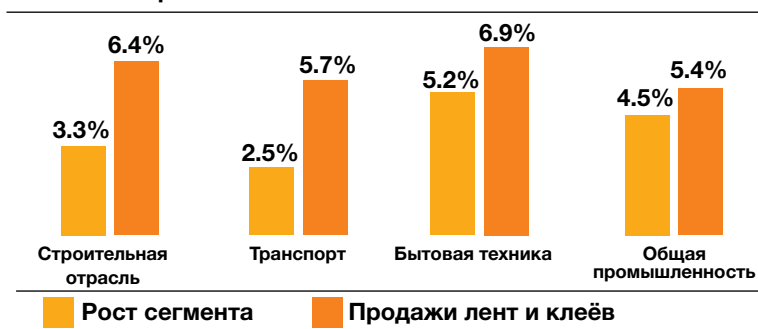
Рыночные возможности

Клеи и ленты 3М эффективные и удобные в использовании, они создают прочные соединения, часто превышающие по характеристикам механические крепления и сварку. Поэтому они отлично подходят для качественного соединения тонких металлов.

Основные тренды

- Во многих случаях использование тонких металлов дает много преимуществ, таких как повышение производительности и эффективности и снижение веса
- Важно защитить острые края и концы металла, а также связать остатки металла во время транспортировки и хранения
- Рост продаж клеев и лент превышает общий рост во многих сегментах

Глобальный рынок 2018-2021 CAGR



ИСТОЧНИК BCC Research: Adhesive and Adhesive Applying Equipment: Technologies and Global Markets

Преимущества лент и клеев по сравнению с альтернативными продуктами

Гибкость проектирования	Больше возможностей соединения разнородных материалов
Эстетика	Чистые и аккуратные линии соединения
Прочность	Прочное соединение, стойкое к вибрациям и ударам
Производительность	Отсутствие необходимости сверления и финишной обработки снижает трудовые затраты
Герметизация	Соединение и герметизация одновременно
Снижение веса	Распределение нагрузки вдоль клеевого шва позволяет применять более легкие и тонкие материалы

Главные рыночные сегменты

[Обзор материалов](#)[Таблица применений](#)[Описание материалов](#)[Применения](#)

Продукты 3М могут помочь повысить эффективность производства, сократить количество рабочих часов и снизить производственные затраты.

Целевые клиенты?

Приоритетные сегменты и применения

Отопление, вентиляция и кондиционирование (ОВиК)



Окна/Двери/Архитектура



Лифты



Изделия из металла



Электрохимические покрытия



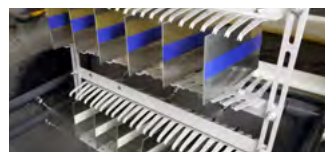
Сервисные металлоцентры



Металлическая мебель



Гальваническое покрытие/Анодирование



Транспорт



Таблица применений

- Обзор материалов
- Главные рыночные сегменты
- Описание материалов
- Применения

Основные применения по отраслям	Сервисные металлоцентры	Металлические изделия	Лифты	Металлическая мебель	Гальваническое покрытие/ Анодирование	Обработка металла/ Маскировка при покраске жидкими красками	ОВиК / Архитектура	Транспорт
Защита и фиксация	✓	✓	✓	✓			✓	✓
Химическая обработка и нанесение покрытий			✓	✓	✓			✓
Маскирование при окрашивании жидкими красками				✓		✓		✓
Соединение рама-лист		✓	✓	✓			✓	✓
Крепление ребер жесткости к панели		✓	✓	✓		✓	✓	✓
Изоляция		✓	✓				✓	✓
Крепление декоративных металлических элементов		✓	✓	✓			✓	✓
Герметизация			✓	✓			✓	✓
Вклейка инспекционных окошек			✓				✓	

Описание материалов

[Обзор материалов](#)[Главные рыночные сегменты](#)[Таблица применений](#)[Применения](#)

Тонкие металлы

[чистые металлы и сплавы]

а) Виды металлов: Титан и сплавы титана; Электротехническая сталь; Нержавеющая сталь и ее сплавы; Электротехническая листовая сталь с неориентированным зерном (NGOES); Железоникелевые и магнитомягкие материалы; Никель и его сплавы; Инконель; Электротехническая листовая сталь с ориентированным зерном (GOES); Медь и сплавы меди; Углеродистая сталь, Электротехнический листовой металл Arnon, Магнитные сплавы; Алюминий и его сплавы

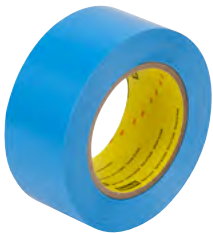
б) Доступные формы: фольга, ленты, трубки, сетка, ламели, панели, пластины и листы.

в) Толщина: 0,000508 см до 0,07874 см.

Применения

Защита и фиксация	Химическая обработка и нанесение покрытий	Маскировка при покраске жидкими красками	Соединение рама-лист	Крепление ребра жесткости к панели	Изоляция	Крепление декоративных элементов	Герметизация	Крепление инспекционных окошек	Разметка
Обвязка / Обмотка	Анодирование	Маскировка при покраске жидкими красками	Крепление панелей крыши	Крепление ребра жесткости к панели	Крепление панелей изоляционных	Защитные накладки/ шильды/лицевые панели	Уплотнители	Крепление инспекционных окошек	Разметка и маркировка
Фиксация последнего витка / Защита края	Гальванизация		Крепление стеновых панелей		Крепление изоляции	Крепление декоративных накладок	Заделка швов		
Сращивание рулонов/ крепление первого витка	Порошковая покраска		Крепление напольных панелей				Герметизация крыши		
Защита поверхности	Плазменное напыление								

Защита и фиксация: Обвязка / Обмотка

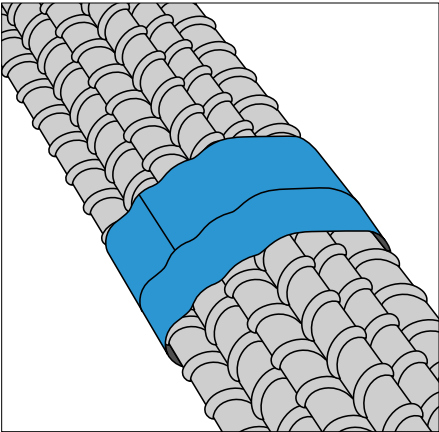


Scotch® Усиленная лента 8896

Перейти

Детали применения

Описание	Армированные ленты используются для временного связывания и обматывания металлических элементов, арматуры, труб, трубок, проволоки, угольников и т.п. для надежного соединения друг с другом во время хранения и транспортировки.	
Основные применения/требования	• Прочное соединение • Высокая прочность на разрыв и высокая адгезия • Надежность и безопасность	• Легкость использования • Стойкость к надрезам и царапинам • Чистое удаление
Преимущества и выгоды для клиентов	• Адгезия к замасленным поверхностям (MSR) • Чистое удаление с металлических поверхностей • Скорость нанесения ленты	• Уменьшение процедуры очистки • Стойкость к порезам



Каталог продукции



Ленты для обработки металла



Детали применения: Обмотка

Защита и фиксация: Фиксация последнего витка/ Защита краев

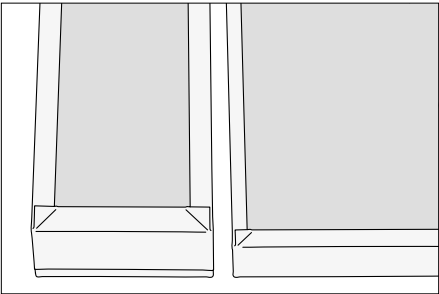
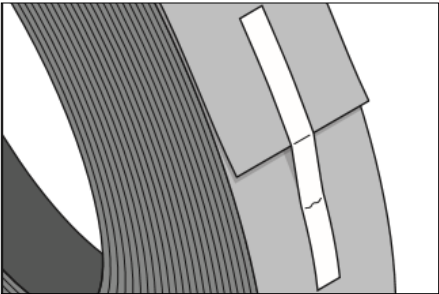


Scotch® Армированная лента 890MSR

Перейти

Детали применения

Описание	После производства тонкий металл сворачивают в рулон и режут на более узкие мотки. Используйте армированную ленту, чтобы закрепить последний виток и предотвратить раскручивание. Кроме того, благодаря фиксации лентой обеспечивается возможность более легкой транспортировки и хранения.	
Основные применения/ требования	• Прочное соединение • Высокая прочность на разрыв и высокая адгезия • Надежность и безопасность	• Легкость использования • Скорость производство • Чистое удаление
Преимущества и выгоды для клиентов	• Повышение производительности • Ленты MSR приклеиваются к слегка замасленным металлам, избавляя от необходимости обезжиривания	• Более быстрое приклеивание в сравнении с зажимными хомутами • Уменьшение процедуры очистки • Стойкость к порезам



PDF

Каталог продукции

PDF

Ленты для обработки металла

PDF

Детали применения: Фиксация последнего витка витков

PDF

Детали применения: Защита краев

Защита и фиксация: Сращивание/крепление первого витка

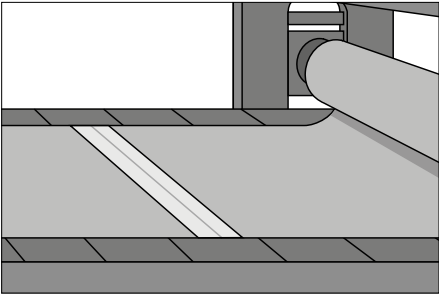
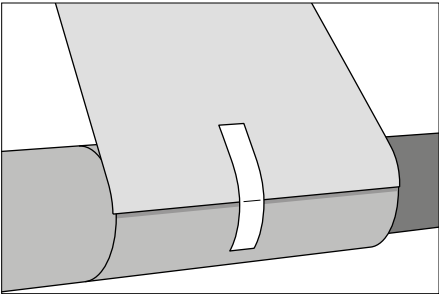


Scotch® Армированная лента 8959

Перейти

Детали применения

Описание	В центрах обработки металла и в сервисных центрах лента используется для временных соединений внахлест металлических листов, придерживая металл, чтобы предотвратить его перемещение. Лента используется для крепления первого витка металла к картонной или металлической втулке.	
Основные применения/требования	- Прочное соединение - Высокая прочность на разрыв и высокая адгезия - Надежность и безопасность	- Легкость использования - Скорость производства - Чистое удаление
Преимущества и выгоды для клиентов	- Адгезия к замасленным поверхностям (MSR) - Уменьшение процедуры очистки, отрывается, не оставляя след - Стойкая к порезам	- Быстрое нанесение - Высокая прочность на разрыв и высокая адгезия - Повышение производительности



PDF

Каталог продукции

PDF

Детали применения: Сращивание

PDF

Детали применения: Крепление первого витка

Защита и фиксация: Защита поверхности

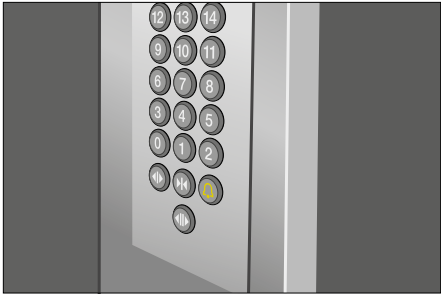
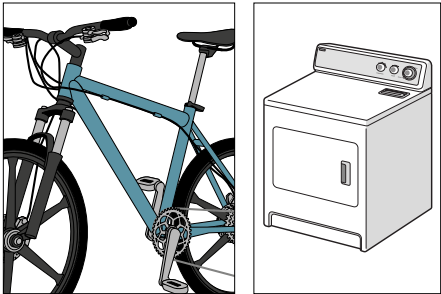


3M™ Промышленная
защитная пленка
7070UV

Перейти

Детали применения

Описание	Долговременная защита важных поверхностей	
Основные применения/требования	• Проблемы с истиранием и царапинами на поверхностях продуктов • Области, подвергающиеся сильной эксплуатации и износу • Материал, стойкий к проколам • Защита от УФ-излучения	
Преимущества и выгоды для клиентов	• Надёжная основа стойкая к проколам • Отличная адгезия к различным поверхностям • Защита поверхностей от УФ-излучения	• Уменьшает количество дефектов и позволяет на долго сохранить первозданный внешний вид • Уменьшение количества ремонта и обслуживания • Обеспечивает лучший вид продукта в ходе его использования



Каталог продукции



Листовка
о продукте: пленка
7070UV



Инсталляция:
Плёнка 7070UV

Химическая обработка и покрытие: Плазменное напыление



3M™ Лента из
стеклоткани 361

Перейти

Детали применения

Описание	Плазменное напыление – метод получения высококачественных покрытий комбинированным воздействием высокой температуры, высокоэнергетического источника тепла, сравнительно инертного носителя (обычно аргон) и высоких скоростей потока частиц.	
Основные применения/ требования	• Высокая прочность на разрыв и высокая адгезия • Сильная адгезия • Стойкость к истиранию	• Защита поверхности от пламени/ плазменного напыления • Легкость использования • Чистое удаление
Преимущества и выгоды для клиентов	• Защищает поверхность и материалы от периодических температур до 288 °C • Сильная адгезия	• Чистое удаление • Стойкость к сильному истиранию



Каталог продукции

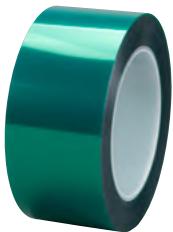


Ленты для
обработки
металла



Листовка
о продукте:
Лента 361

Химическая обработка и нанесение покрытий:
Анодирование

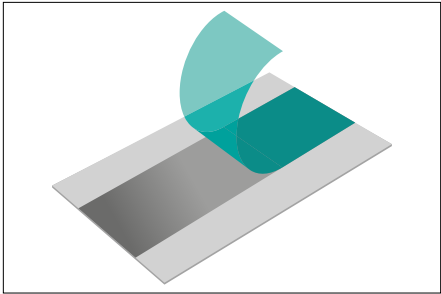
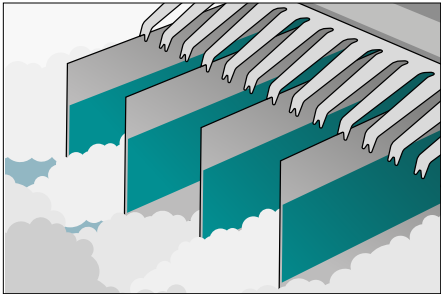


3M™ Полиэфирная лента 8992

Перейти

Детали применения

Описание	Анодирование является электрохимическим процессом применяемым с целью увеличения прочности и стойкости к коррозии металлических частей посредством нанесения на них поверхностного слоя окиси. Маскировка перед анодированием. Металлические части анодируются, чтобы предотвратить коррозию, а также обеспечить свойства поверхности, позволяющие улучшить прилегание краски. Элементы, которые не должны быть подвергнуты анодированию, маскируются. Затем части погружаются в химические ванны, которые изменяют электрические и химические свойства поверхности металла.	
Основные применения/ требования	Химическая стойкость	
Преимущества и выгоды для клиентов	- Ленты 3M избавляют от необходимости применять жидкие маскировочные средства, чтобы увеличить производительность - Чёткий контур ленты 3M уменьшают число поправок, вызванных проникновением химикатов - Лента 3M 8992 обеспечивает отличную химическую стойкость к разным химическим веществам - Отличные характеристики в различных условиях	- Хорошая начальная адгезия, а также чистое удаление одним куском с большинства поверхностей - Силиконовый клей обеспечивает стойкость к более высоким температурам в сравнении со многими видами каучукового и акрилового клея, ограничивая риск отклеивания под из-за смягчения, расплывания и трансфера клея - Доступная версия с защитным слоем (8992L) для изготовления высечки - Широкий диапазон рабочих температур: -50-204°C



Каталог продукции



Ленты для обработки металла



Листовка о продукте: Лента 8992

Химическая обработка и нанесение покрытий:
Гальванизация

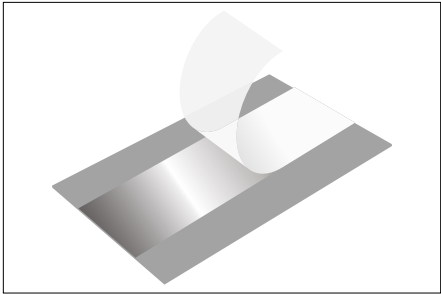
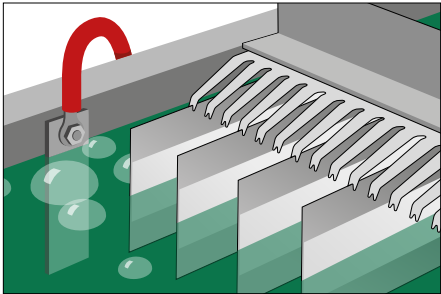


3M™ Виниловая лента для гальванического покрытия 470

Перейти

Детали применения

Описание	Гальваническое покрытие - это процесс, в котором слой металла располагается на другой металлической поверхности посредством его погружения в химическую ванну и подвержения влиянию электрического тока. Маскировочные средства применяются для того, чтобы защитить выбранные области металлических частей от гальванического покрытия. Маскировочное средство должно быть стойким к агрессивным химикатам и хорошо прилегать к деталям.
Основные применения/ требования	Химическая стойкость
Преимущества и выгоды для клиентов	• Меньше чистки и меньшая необходимость применять средств индивидуальной защиты в сравнении с жидкими маскировочными средствами • Ленты 3М не требуют времени для затвердевания перед гальваническим покрытием • Ленты 3М обеспечивают четкие контуры, а также быстро и чисто удаляются из поверхности • Свинцовая лента 3М может быть отполирована, чтобы предотвратить налипание гальванического материала на края ленты, убирая таким образом необходимость шлифования после окончания покрытия.

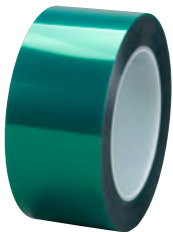


Каталог продукции



Ленты для обработки металла

Химическая обработка и нанесение покрытий: Порошковая покраска

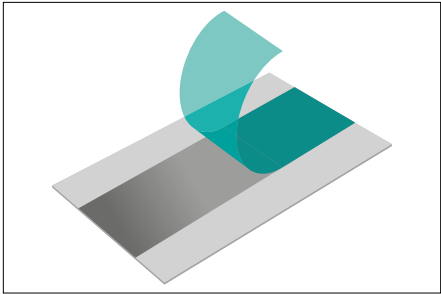
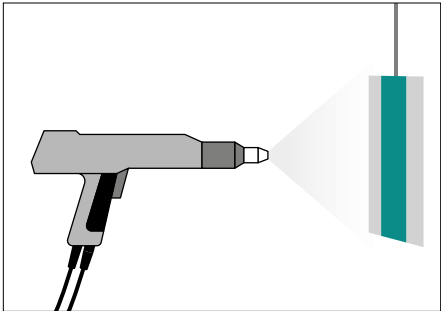


3M™ Полиэфирная
лента 8992

Перейти

Детали применения

Описание	Порошковая покраска отличается от покраски жидкими красками, поскольку она заключается в распылении сухого порошка на металлическую часть, которая имеет электростатический заряд. После аппликации ее часть затвердевает при температуре 205°C и выше. Детали частей, которые не должны быть покрыты краской, маскируются, обычно, с помощью ленты или силиконовой заглушки
Основные применения/ требования	Порошковая покраска
Преимущества и выгоды для клиентов	



Каталог продукции



Ленты для
обработки
металла



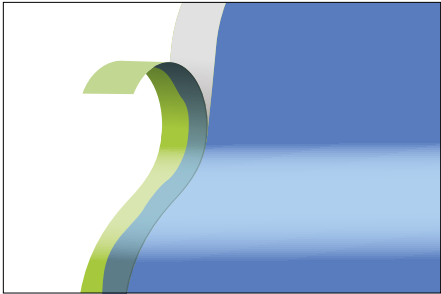
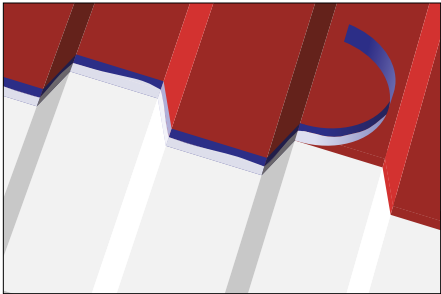
Листовка о
продукте: Лента
8992

Маскировка при покраске жидкими красками



Детали применения

Описание	После сборки транспортного средства или лодки они маскируются перед отправкой в покрасочную камеру и печь. Чтобы краска хорошо затвердела, температура в печи составляет 79,5°C или больше. Иногда маскировочные средства должны пережить несколько высокотемпературных циклов.	
Основные применения/требования	- Четкие контуры - Чистое удаление - Температурная стойкость	
Преимущества и выгоды для клиентов	- Легкое разматывание, которое облегчает применение, достаточная прочность, чтобы не подвергаться разрыванию и обеспечивать удобное для пользователя удаление одним куском - Отсутствие разрывание во время удаления позволяет более быстро удалить ленту, а также уменьшить количество работников или делегировать их на другие задания	- Чистое удаление ленты избавляет от необходимости уборки и переделок - Т.к. уменьшается количество переделок, клиент может покрыть лаком больше продуктов



Соединение рама-лист: Крепление панелей крыши

Что выбрать, клей или ленту?

Время для репозиционирования



DP8407NS
Перейти



760 UV
Перейти

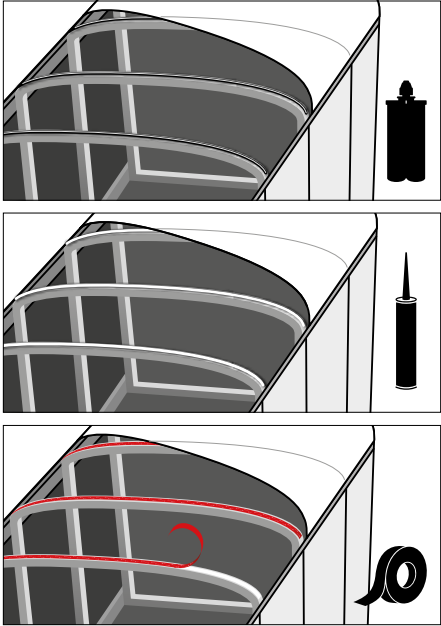


4941
Перейти

Немедленная прочность

Детали применения

Описание	Панель из металлического листа, прикрепленная к раме
Основные применения/требования	100% герметизация кровельной панели для исключения возможности протекания - Стойкость к УФ-излучению и к атмосферным воздействиям - Долговременная герметизация и прочное соединение
Преимущества и выгоды для клиентов	- Уменьшение/Упрощение этапов производства - Ограничение или исключение применения механических соединительных элементов, которые ослабляют структуру и увеличивают вероятность возникновения протечек, которые могут сократить длительность работы продукта - Меньше поправок и рекламаций - Более эстетичный и аккуратный внешний вид продукта с надёжными эксплуатационными характеристиками





Каталог продукции



Брошюра: Прицеп с гладкими сторонами



Легкость применения



Документ: Соединенная система



Соединенная система

Соединение рама-лист

Соединение рама-лист: Крепление панелей крыши

Все представленные ниже технологии 3М широко применяются для крепления панелей. Используйте нижеприведенный список для сравнения свойств продукта, чтобы определить, что лучше всего подходит к потребностям соединения - лента или клей.

Свойства продукта			
Свойство	3М™ VHB™ Ленты	3М™ Scotch-Weld™ Структурные клеи	3М™ Клеи-герметики
Количество этапов и легкость применения	+++	+++	++
Скорость набора прочности	+++	++	+
Гибкость и расширяемость соединений	+++	+	+++
Ремонт/удаление после затвердевания	+++	+	++
Прочность соединения	++	+++	++

Для быстрого получения транспортной прочности и максимальной силы соединения рассмотрите использование клеев в сочетании с лентами, как например, 3М™ Ленты VHB™ с Клеями-герметиками 3М™

Соединение рама-лист: Крепление стеновых панелей

Что выбрать, клей или ленту?

Время для
репозиционирования



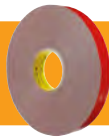
DP8407NS

Перейти



560

Перейти



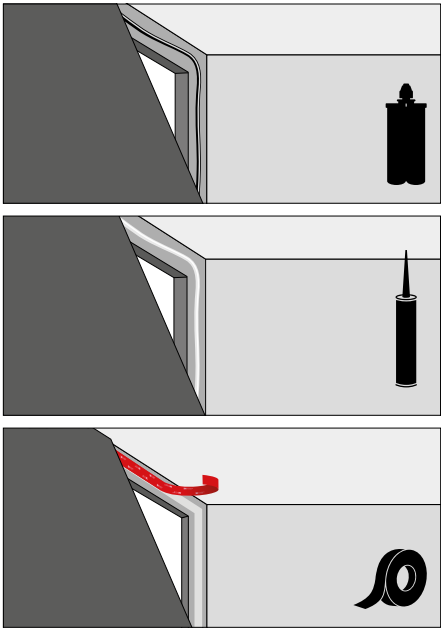
4941F

Перейти

Немедленная
прочность

Детали применения

Описание	Обычно это панель из листового металла, прикрепленная к стальной раме (вместо листового металла можно использовать другие материалы).
Основные применения/требования	- Потенциальная необходимость демонтажа панели для обеспечения доступа к сервисному обслуживанию 100% герметизация для исключения возможности протекания - Стойкость к атмосферным воздействиям - Долговременное Герметизация и прочное соединение
Преимущества и выгоды для клиентов	- Уменьшение/Упрощение этапов производства - Ограничение или исключение применения механических соединительных элементов, которые ослабляют структуру и увеличивают вероятность возникновения протечек, которые могут сократить длительность работы продукта - Меньше поправок и рекламаций - Более эстетичный и аккуратный внешний вид продукта с надёжными эксплуатационными характеристиками



Каталог продукции



Брошюра: Прицеп с гладкими сторонами



Документ: Соединенная система



Соединенная система



Рекомендации: Showhauler

Соединение рама-лист: Крепление стеновых панелей

Все представленные ниже технологии 3М широко применяются для крепления панелей. Используйте нижеприведенный список для сравнения свойств продукта, чтобы определить, что лучше всего подходит к потребностям соединения - лента или клей.

Свойства продукта				
Свойство	3М™ VHB™ Ленты	3М™ Scotch-Weld™ Структурные клеи	3М™ Клеи-герметики	3М™ Многоцветные застёжки
Количество этапов и легкость применения	+++	+++	++	++
Скорость набора прочности	+++	++	+	+++
Гибкость и расширяемость соединений	+++	+	+++	+++
Ремонт/удаление после затвердевания	+++	+	++	+++
Прочность соединения	++	+++	++	+

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОДСКАЗКА: Для быстрого получения транспортной прочности и максимальной силы соединения рассмотрите использование клеев в сочетании с лентами, как например, 3М™ Ленты VHB™ с Клеями-герметиками 3М™

Соединение рама-лист: Крепление напольных панелей

Что выбрать, клей или ленту?

Время для
репозиционирования



DP8407NS
Перейти



560
Перейти

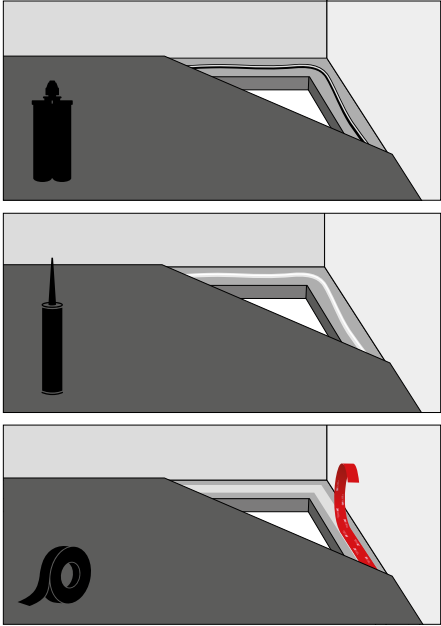


4941
Перейти

Немедленная
прочность

Детали применения

Описание	Более толстая металлическая панель прикреплена к металлической раме под полом
Основные применения/ требования	100% герметизация напольной панели для исключения возможности протекания - Стойкость к УФ-излучению и к атмосферным воздействиям - Долговременная герметизация и прочное соединение
Преимущества и выгоды для клиентов	- Уменьшение/Упрощение этапов сборки - Уменьшение числа исключение применения механических соединительных элементов, которые ослабляют структуру и увеличивают вероятность возникновения протечек, которые могут сократить длительность работы продукта - Меньше поправок и рекламаций - Меньший риск коррозии - Более эстетичный и аккуратный внешний вид продукта с надёжными эксплуатационными характеристиками



Каталог продукции



Брошюра: Прицеп с гладкими сторонами



Документ: Соединенная система



Соединенная система



Рекомендации: Innovent

Соединение рама-лист: Крепление напольных панелей

Все представленные ниже технологии 3М широко применяются для крепления панелей. Используйте нижеприведенный список для сравнения свойств продукта, чтобы определить, что лучше всего подходит к потребностям соединения - лента или клей.

Свойства продукта			
Свойство	3М™ VHB™ Ленты	3М™ Scotch-Weld™ Структурные клеи	3М™ Клеи-герметики
Количество этапов и легкость применения	+++	+++	++
Скорость набора прочности	+++	++	+
Гибкость и расширяемость соединений	+++	+	+++
Ремонт/удаление после затвердевания	+++	+	++
Прочность соединения	++	+++	++

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОДСКАЗКА: Для быстрого получения транспортной прочности и максимальной силы соединения рассмотрите использование клеев в сочетании с лентами, как например, 3М™ Ленты VHB™ с Клеями-герметиками 3М™

Крепление ребра жесткости к панели

Что выбрать, клей или ленту?

Время для репозиционирования



DP8407NS
Перейти



DP490
Перейти

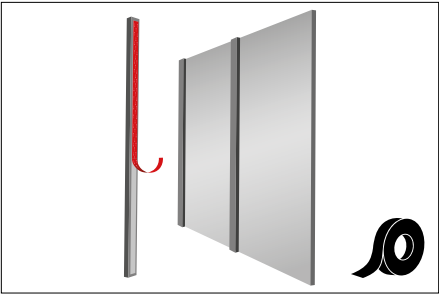
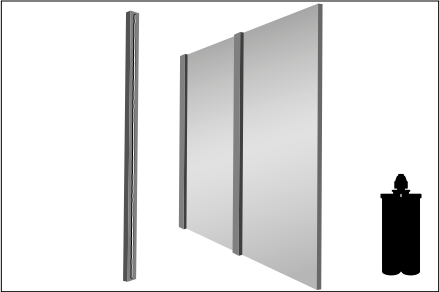


4941
Перейти

Немедленная прочность

Детали применения

Описание	Обычно это панель из листового металла, прикрепленная к стальной раме (вместо листового металла можно использовать другие материалы).
Основные применения/требования	- Стойкость к собственным нагрузкам - Гибкость в случае динамических нагрузок или разных факторов тепловой расширяемости - Свойства заполнения щелей или неровностей, которые выступают на поверхности - Герметизация
Преимущества и выгоды для клиентов	- Быстрое и лёгкое нанесение, увеличение производительности - Ограничивает число этапов абразивной обработки, осуществляемой обычно после точечной сварки, механических соединительных элементов или других методов крепления - Сокращение затрат на работу и на материалы, связанные с чисткой после точечной сварки, а также ликвидация риска повреждений, вызванных применением нынешнего метода крепления рёбер жёсткости



PDF
Каталог продукции

PDF
Листовка о продукте: GHP

Видео
Анимация: LSB Bus

Видео
Рекомендации: WS Steel

Крепление ребра жесткости к панели

Все представленные ниже технологии 3М широко применяются для крепления панелей. Используйте нижеприведенный список для сравнения свойств продукта, чтобы определить, что лучше всего подходит к потребностям соединения - лента или клей.

Свойства продукта		
Свойство	3М™ VHB™ Ленты	3М™ Scotch-Weld™ Структурные клеи
Количество этапов и легкость применения	+++	+++
Скорость набора прочности	+++	++
Гибкость и расширяемость соединений	+++	+
Ремонт/удаление после затвердевания	+++	+
Прочность соединения	++	+++

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОДСКАЗКА: Для быстрого получения транспортной прочности и максимальной силы соединения рассмотрите использование клеев в сочетании с лентами, как например, 3М™ Ленты VHB™ с Клеями-герметиками 3М™

Изоляция: Крепление панелей ИЗОЛЯЦИОННЫХ



3M™ Fast Tack
Водный клей
1000NF



Перейти

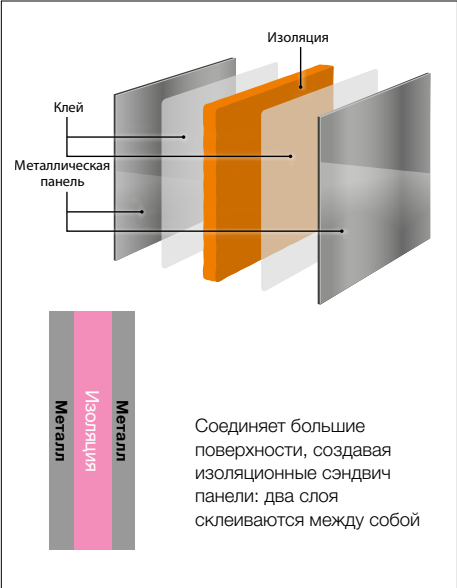


3M™ Термоплавкий
клей 6111 HT

Перейти

Детали применения

Описание	Ламинация больших поверхностей (внешней оболочки и изоляционного материала) - соединение больших по площади плоских материалов между собой. Полистирол с металлом или сотовые панели с металлом. Создание изоляционных панелей для стен в аэропортах (или любых других стен), для прицепов и грузовых автомобилей.	
Основные применения/требования	- Клей должен быть таким же по прочности как изоляционный материал или прочнее - Низкая стоимость покрытия квадратного метра - Быстрый монтаж - Возможность соединения полистирола (EPS) без риска деградации - Возможность скрепления широкой гаммы материалов	
Преимущества и выгоды для клиентов	- Универсальный клей для широкого спектра материалов - Быстрое соединение - Клей с очень агрессивной адгезией, обеспечивающий почти немедленное соединение широкой гаммы материалов - Соединяет полистирол без повреждения материала и деградации поверхности	



Каталог продукции



HoldFast 70



Fastbond 30NF

Изоляция: Крепление ИЗОЛЯЦИИ



3M™ Fast Tack
Водный клей
1000NF



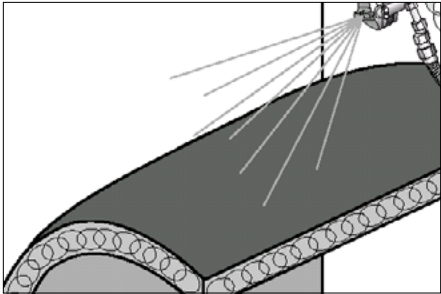
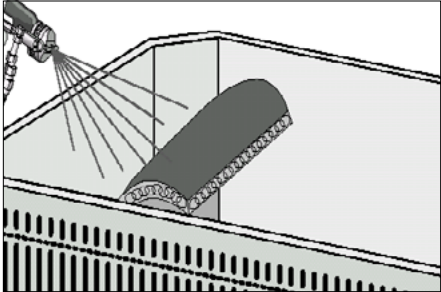
3M™ Термоплавкий
клей 6111 HT

Перейти

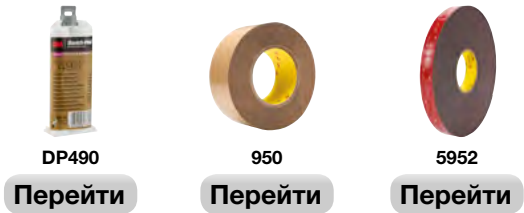
Перейти

Детали применения

Описание	В металлическом корпусе, таком как устройство кондиционирования, изоляция прикреплена к внутренним металлическим стенкам для контроля тепла. Обычно она крепится с помощью распыляемого или водного клея, и может также дополнительно защищена заклепками или другими механическими крепежами.
Основные применения/ требования	• Снижение количества брака при монтаже • Потребность в быстром и прочном соединении • Соответствие регуляторным стандартам
Преимущества и выгоды для клиентов	• Хорошо подходит покрытие, которое обеспечивает экономию средств • Моментальная адгезия и возможность нанесения на одну поверхности для увеличения производительности • Низкое содержание летучих органических веществ (ЛОВ) • Возможность репозиционирования элементов после нанесения при обеспечении долговременной прочности соединения

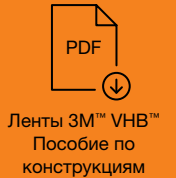
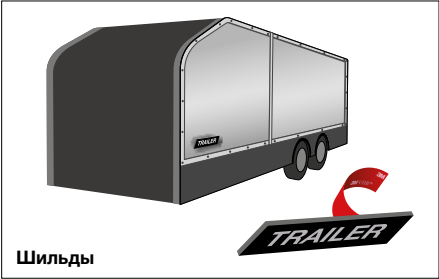
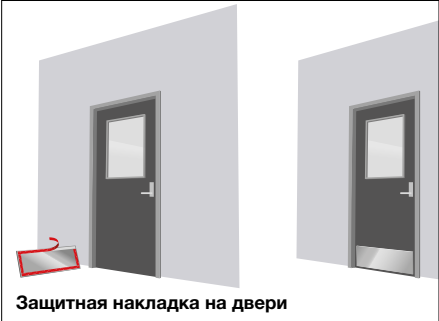


Крепление декоративных элементов: Защитные накладки/шильды/лицевые панели



Детали применения

Описание	Защитные накладки на двери крепятся внизу дверей, чтобы защитить их от повреждений и износа. Они устанавливаются со стороны, с которой двери толкаются. Лицевые панели являются куском пластика или металла, который прикреплен на элементах устройства. Их главное предназначение - защита или улучшение эстетики Шильды - это кусок пластика или металла, который используется для долговременной идентификации продукта или маркировки с целью определения марки, идентификации, размещения инструкции и других торговых обозначений. Заводские таблички, применяемые в промышленности, должны обладать стойкостью к внешним воздействиям.	
Основные применения/требования	- Стойкость к собственным нагрузкам - Возможность репозиционирования в ходе нанесения - Эстетичный вид (гладкое прилегание) - Быстрый набор прочности - Возможность демонтажа после затвердевания	
Преимущества и выгоды для клиентов	- Легкость применения при минимальной подготовке поверхности и использовании инструментов - Чистая, гладкая отделка без необходимости грунтовки или абразивной обработки поверхности - Исключение коррозии металлов - Обеспечивает сильное и прочное соединение между панелью и основанием - Хорошая адгезия к большинству металлов с порошковой покраской и к лакированному пластику - Вязкоэластичные свойства вспененной основы поглощают вибрации	



Крепление декоративных элементов: Крепление декоративных накладок



926
Перейти



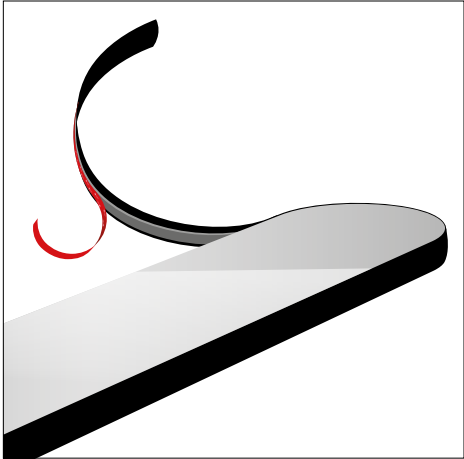
950
Перейти



5952
Перейти

Детали применения

Описание	Монтаж декоративных элементов заключается в креплении небольших элементов к большей поверхности для улучшения ее функциональности или выполнения декоративной функции. Декоративные элементы широко применяются в транспорте, бытовой технике, в строительстве и дизайне. Они часто требуют стойкости к собственным нагрузкам, эстетичного вида, возможности демонтажа и быстрого соединения без крепежей элементов или при минимальном их использовании.	
Основные применения/ требования	- Высокая начальная и конечная прочность соединения - Простота использования - Эстетичный вид (гладкое прилегание)	
Преимущества и выгоды для клиентов	- Простота использования при минимальной подготовке поверхности и использовании инструментов - Чистая, гладкая отделка - Исключение коррозии металла - Обеспечивает сильное и прочное соединение между элементом и основанием	- Хорошая адгезия к большинству металлов с порошковой покраской, а также к пластику без необходимости грунтования или абразивной подготовки поверхности - Вязкоэластичные свойства вспененной основы поглощают вибрации



Каталог продукции



Брошюра ATG



Ленты 3M™ VHB™
Пособие по
конструкциям



Рекомендации:
WS Steel

Герметизация: Уплотнители

Материалы со средней и высокой поверхностной энергией



9832
Перейти



DP490
Перейти

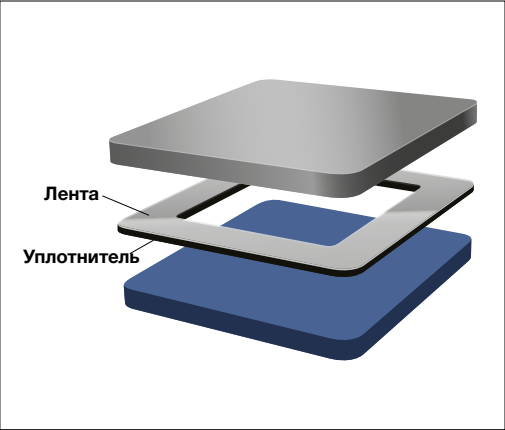


9472LE
Перейти

Материалы с низкой поверхностной энергией

Детали применения

Описание	Прикрепление основания, обычно вспененного или резинового, которое выполняет функцию уплотнителя между двумя поверхностями. 3M предлагает решения для крепления уплотнителей и других продуктов, которые заменяют прокладки, обеспечивая одновременное соединение и герметизацию.
Основные применения/ требования	Крепление уплотнителей обычно требует: • Легкое и быстрое нанесение ленты или клея • Хорошая стойкость к химическим веществам и атмосферным воздействиям • Хорошая адгезия к вспененным материалам, разным видам резины и к трудно склеиваемым материалам
Преимущества и выгоды для клиентов	• Превосходная адгезия к разным поверхностям • Обеспечивают надёжность за счёт отсутствия протечек и хорошей адгезии с уплотнительными материалами • Технология клеев PSA (чувствительных к давлению) обеспечивает Хорошо подходит сцепление с трудно склеиваемыми поверхностями, такими как пластик с низкой поверхностной энергией и поверхности с порошковой покраской • Химическая стойкость и стойкость к факторам окружающей среды обеспечивают длительную работоспособность готового продукта • Быстрые в использовании двусторонние ленты увеличивают эффективность производства



Каталог продукции



Брошюра ATG



Ленты 3M™ VHB™
Пособие по конструкциям

Герметизация: Заделка швов

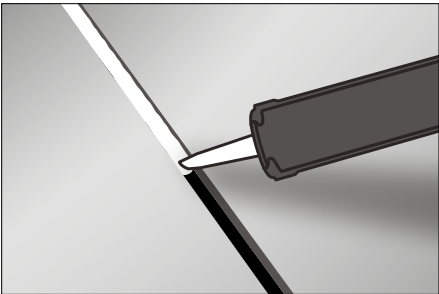
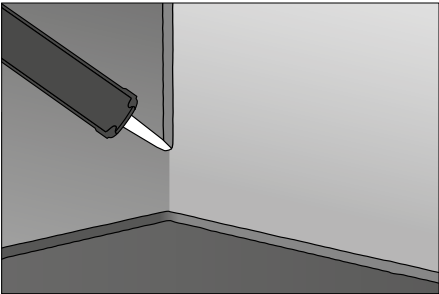


3M™ Полиуретановый
клей-герметик 540

Перейти

Детали применения

Описание	Герметик накладывается на шов, чтобы предотвратить проникновение или вытекание жидкости. Примером могут быть кровельные швы в транспортных средствах, швы на металлических корпусах и герметизация труб.	
Основные применения/требования	- Предотвращает проникновение или вытекание жидкости или/и воздуха - Заполнение щелей в швах - Герметик решает проблему тепловой расширяемости компонентов из-за свойств удлинения	- Очень хорошая стойкость к УФ-излучению и к атмосферному воздействию - Специальные герметизирующие ленты не используются для герметизации швов на стенах по эстетическим соображениям
Преимущества и выгоды для клиентов	- Высокая стойкость к УФ-излучению и к атмосферным воздействиям - Превосходный химический состав, который обеспечивает долговременную герметизацию в сравнении с большинством конкурентных продуктов - Поглащение вибраций и шума	



Каталог
продукции



Клей-герметики

Герметизация: Герметизация крыши

Что выбрать, клей или ленту?

Время для репозиционирования



740 UV
Перейти

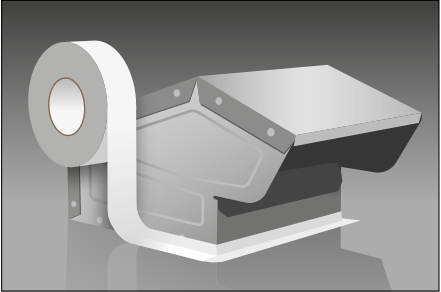
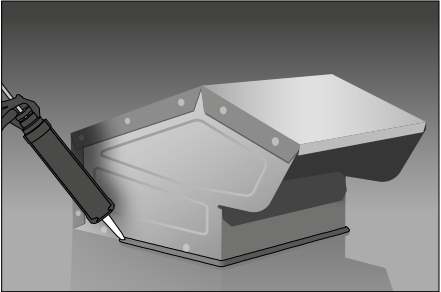
Немедленная прочность



4412N/4412G
Перейти

Детали применения

Описание	Лента или герметик накладывается на шов, чтобы предотвратить проникновение или вытекание жидкости. Примером могут быть кровельные швы в транспортных средствах, швы на металлических корпусах и герметизация труб.	
Основные применения/ требования	- Предотвращает проникновение или вытекание жидкости или/ и воздуха - Заполнение щелей в швах - Герметик решает проблему тепловой расширяемости компонентов из-за свойств удлинения	- Очень хорошая стойкость к УФ-излучению и к атмосферным воздействиям - Специальные герметизирующие ленты не используются для герметизации швов на стенах по эстетическим соображениям
Преимущества и выгоды для клиентов	- Высокая стойкость к УФ-излучению и к атмосферным воздействиям - Превосходный химический состав, который обеспечивает долговременную герметизацию в сравнении с большинством конкурентных продуктов - Поглащение вибраций и шума	



PDF

Каталог продукции

PDF

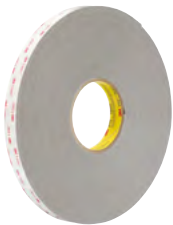
Клеи-герметики

Герметизация: Герметизация крыши

Все представленные ниже технологии 3M широко применяются для уплотнения. Используйте нижеприведенный список для сравнения свойств продукта, чтобы определить, что лучше всего подходит к потребностям соединения - лента или клей.

Свойства продукта		
Свойство	3M™ Клеи-герметики	3M™ Специализированные уплотняющие ленты
Легкость применения	+++	++
Окрашиваемы сразу после нанесения	+++	+++
Эластичность	+	+++
Возможность корректировки сразу после нанесения	+++	+

Крепление инспекционных окошек

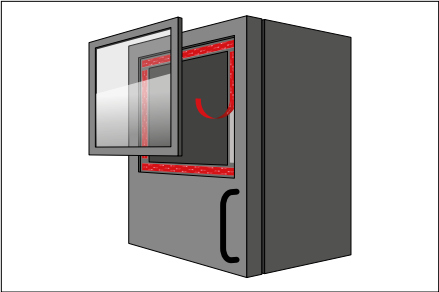


3M™ VHB™
Лента 4941

Перейти

Детали применения

Описание	Их также называют обзорным отверстием. Закрепление окошка в закрытом устройстве позволяет наблюдать внутренность с целью обслуживания и безопасности.
Основные применения/ требования	• Монтаж и Герметизация инспекционного окошка в боковой панели • Нужна 100% герметизация
Преимущества и выгоды для клиентов	• Эффективная вклейка и герметизация окошка на месте • Повышает эффективность производства • Ограничивает число брака, вызванного слишком сильным затягиванием механических соединительных элементов



Каталог продукции



Технический бюллетень:
3M™VHB™ Соединение
рама-лист



Ленты 3M™ VHB™
Пособие по
конструкциям
Пособие по
конструкциям



Соединенная
система

Разметка и маркировка



Продукт	Номер	Цветовая кодировка	Маркировка полов, стен, зон разгрузки	Обозначение опасных зон	Чистое удаление	Интенсивность движения	Основные свойства
	471						Максимальная заметность в течение длительного времени и стойкость к истиранию
	971						Отличная стойкость к движению погрузчиков и перетаскиванию поддонов
	764						Экономичная маркировка и разметка в некритичных условиях применения
	766						Экономичная разметка опасных участков с небольшой проходимостью
	767						Экономичная разметка опасных участков с небольшой проходимостью
	5702						Максимальная заметность в течение длительного времени и стойкость к истиранию

PDF

Каталог продукции

PDF

3М™Промышленные ленты для разметки

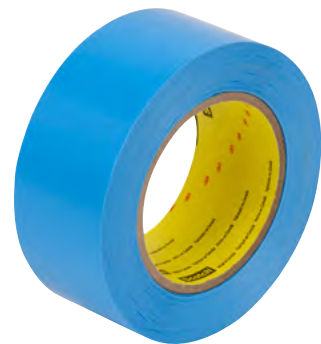
Видео

3М™Ленты для разметки и маркировки

Меню продуктов

Защита и фиксация	Химическая обработка и нанесение покрытий	Маскировка при покраске жидкими красками	Соединение рама-лист	Крепление ребра жесткости к панели	Изоляция	Крепление декоративных элементов	Герметизация	Крепление инспекционных окошек	Разметка
Scotch® Усиленная лента 8896	3M™ Полиэфирная лента 8992	3M™ Виниловая лента 471+	3M™ VHB™ Двусторонняя монтажная лента 4941/4941F	3M™ VHB™ Двусторонняя монтажная лента 4941		3M™ VHB™ Двусторонняя монтажная лента 5952	3M™ Лента с двусторонним покрытием 9832	3M™ VHB™ Двусторонняя монтажная лента 4941	3M™ Виниловая лента 471
Scotch® Армированная лента 890MSR	3M™ Виниловая лента для гальванического покрытия 470	3M™ Малярная лента 401E	3M™ Scotch-Weld™ Двухкомпонентный акриловый клей для металла DP8407NS	3M™ Scotch-Weld™ Двухкомпонентный акриловый клей для металла DP8407NS	3M™ HoldFast 70 Клей в аэрозоле	3M™ Двусторонняя лента 950	3M™ Полиуретановый клей-герметик 540	Альтернативные продукты	3M™ Ультра стойкая лента для маркировки полов 971
Scotch® Армированная лента 8959	3M™ Лента из стеклоткани 361	Альтернативные продукты	3M™ Полиуретановый клей-герметик 560	3M™ Полиуретановый клей-герметик 560	3M™ Fast Tack Водный клей 1000NF	Scotch® ATG Безосновная лента 926	3M™ Клей-герметик 740 UV	3M™ VHB™ Двусторонняя монтажная лента 5952	3M™ Виниловая лента 764
3M™ Промышленная защитная пленка 7070UV	Альтернативные продукты	3M™ Виниловая лента 471	3M™ Клей-герметик 760 UV	3M™ Scotch-Weld™ Эпоксидный двухкомпонентный клей 7240	3M™ Термоплавкий клей 6111 HT	3M™ Полиуретановый клей-герметик 560	3M™ Специализированная уплотняющая лента 4412N/4412G	3M™ VHB™ Двусторонняя монтажная лента RP45	3M™ Предупреждающая полосатая лента 766/767
	3M™ Виниловая лента 471	3M™ Малярная лента 201E	3M™ Scotch-Weld™ Эпоксидный двухкомпонентный клей 7240	Альтернативные продукты	Альтернативные продукты	Альтернативные продукты	3M™ Безосновная лента 9472LE	3M™ Полиуретановый клей-герметик 590 для вклеивания стекол	3M™ Предупреждающая полосатая лента 5702
	3M™ Лента из стеклоткани 363	3M™ Малярная лента 301E	Альтернативные продукты	3M™ VHB™ Двусторонняя монтажная лента GPH-110GF	3M™ Fastbond™ Контактный клей 30NF	3M™ VHB™ Двусторонняя монтажная лента 4910F	Альтернативные продукты	3M™ Клей-герметик 760 UV	
	3M™ Алюминиевая лента 425/427	3M™ Специализированная высокотемпературная малярная лента 501E	3M™ VHB™ Двусторонняя монтажная лента RP45	3M™ VHB™ Двусторонняя монтажная лента RP45	3M™ Super 77™ Универсальный клей в аэрозоле	3M™ VHB™ Двусторонняя монтажная лента RP45	3M™ VHB™ Двусторонняя монтажная лента 5952		
			3M™ Dual-Lock™ Многоцветная застёжка SJ3550	3M™ Scotch-Weld™ Двухкомпонентный акриловый клей DP6310NS		3M™ Двусторонняя лента 467MP/468MP			
			3M™ Scotch-Weld™ Двухкомпонентный акриловый клей без запаха DP8810NS	3M™ Scotch-Weld™ Двухкомпонентный акриловый клей без запаха DP8810NS		Scotch® ATG Безосновная лента 969			

Scotch® Усиленная лента 8896

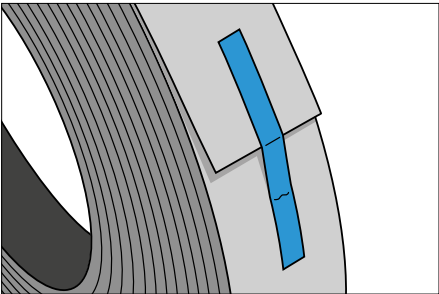
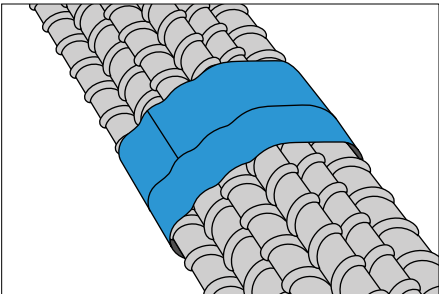


Усиленные ленты - это очень прочные, надежные и экономичные решения, помогающие сохранить целостность продуктов и упаковок. Лента с высокими эксплуатационными параметрами была спроектирована для защиты полок, стеллажей, дверей, панелей, проводов и частей во время транспортировки из фабрики на место монтажа, а также для связывания сжатых витков и фиксации металлических частей.

- ▶ Лёгкое нанесение и удаление; 100% чистое удаление без следов клея. Не оставляет пятен на таких поверхностях, как окрашенный металл, пластик и стекло
- ▶ Чувствительный к давлению клей 3M из каучука был разработан специально, чтобы обеспечить равномерную адгезию и прочность для долговременного соединения
- ▶ Основа стойкая к трещинам, истиранию, влажности и отрыванию, обеспечивает соответствующую прочность, которая допускает ручное или полуавтоматическое нанесение ленты
- ▶ Легкое нанесение с помощью диспенсера для ленты Scotch® H128 или диспенсера Scotch® для усиленной ленты H10

Внимание: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Материал основы	Адгезив	Общая толщина (мм)	Прочность на разрыв (Н/100 мм)	Адгезия к нержавеющей стали (Н/100 мм)	Удлинение при разрыве (%)	Цвет основы
ASTM		D-3652	D-3759	D-3330	D-3759	
Упрочненный полипропилен	Каучуковый, чувствительный к давлению	0,120	2800	77	32	Синий, белый



Каталог продукции



Ленты для обработки металла



Детали применения: Обмотка

Scotch® Армированная лента 880MSR



Для применений, которые требуют сцепления с промасленными поверхностями. Эта лента, укрепленная полиэстеровыми волокнами, превосходно подходит для связывания и обматывания элементов из толстых металлов. Она обеспечивает долговременное прилегание к поверхности, очень высокую прочность на растягивание, отличную стойкость к порезам, влажности и истиранию.

- ▶ Лента, укрепленная полиэстеровыми волокнами, более прочная и стойкая к сильным ударам, растяжениям и порезам
- ▶ Она превосходно подходит для соединения металлических частей, защиты витков, связывания и упрочнения
- ▶ Модифицированный клей на базе синтетического каучука характеризуется лучшим сцеплением, чем клей на базе натурального каучука, а также хорошо связывает металлы и промасленные поверхности
- ▶ Лента стойкая к трудным условиям транспортировки и перемещения элементов

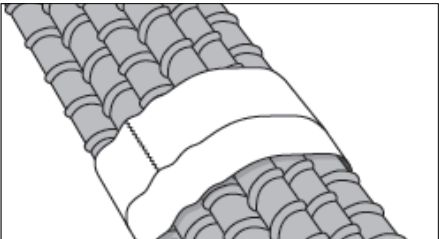
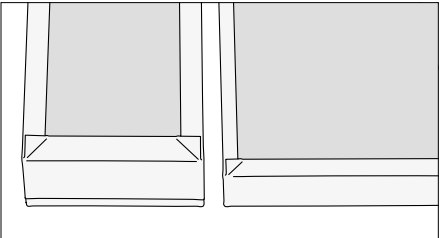
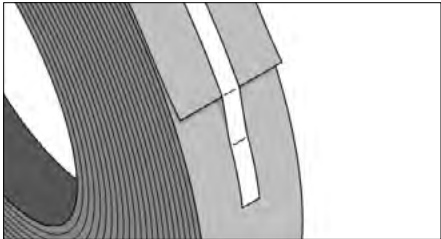


Прозрачный, упрочненный полиэстеровыми волокнами, полиэстеровый носитель обеспечивает исключительную прочность на растягивание

Внимание: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Материал основы	Укрепление	Общая толщина (мм)	Адгезив	Прочность на разрыв (Н/100 мм)	Адгезия к нержавеющей стали (Н/100 мм)	Удлинение при разрыве (%)	Цвет основы
ASTM		D-3652		D-3759	D-3330*	D-3759	
Полиэфир	Полиэстеровые волокна	0,196	Чувствительный к давлению, на базе модифицированного синтетического каучука	4,725	95 (100)	19	Прозрачный

*Стойкость к отрыванию исследована на нержавеющей стали



Каталог продукции



Детали применения: Фиксация последнего витка витков



Детали применения: Обмотка



Детали применения: Защита краев

Scotch® Армированная лента 890MSR

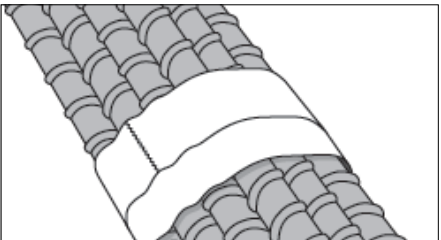
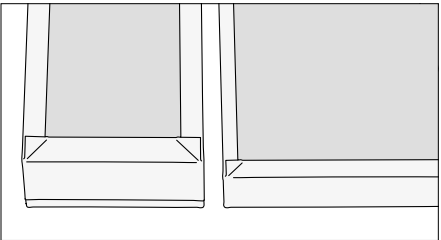
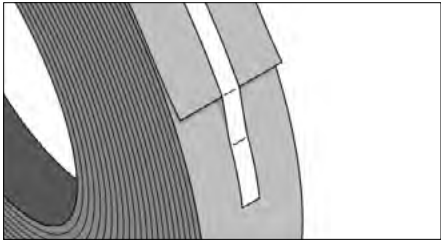


Прозрачная лента армированная по длине непрерывным стекловолокном, которое обеспечивает ей очень высокую прочность к растяжению. Прозрачная полиэфирная основа обеспечивает превосходную стойкость к сдиранию, влажности и истиранию.

- ▶ Стойкость к истиранию и влажности, а также хорошая адгезия с замасленными и металлами
- ▶ Высокая прочность на разрыв
- ▶ Прозрачная лента позволяет прочесть печать и графику под ней
- ▶ Высокая стойкость к разрыву и хорошая начальная адгезия, а также отличная стойкость к старению
- ▶ Максимальная защита упаковок, которые подвергаются ограниченному контакту с факторами окружающей среды
- ▶ Сильное крепление при использовании минимального количества ленты в различных условиях применений
- ▶ Моментальная адгезия при минимальном давлении к поверхности

Внимание: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Материал основы	Армирование	Общая толщина (мм)	Адгезив	Прочность на разрыв (Н/100 мм)	Адгезия к нержавеющей стали (Н/100 мм)	Удлинение при разрыве (%)	Цвет основы
ASTM		D3652					
Полиэфир	Стекловолокно	0,15	Модифицированный синтетический каучуковый, активируемый давлением	13800	81	8	Прозрачный



Каталог продукции



Ленты для обработки металла



Детали применения: Фиксация последнего витка витков



Детали применения: Обмотка



Детали применения: Защита краев

Scotch® Армированная лента 8959



Специальная упаковочная лента, армированная стекловолокном по длине и по ширине, основа из дуосно ориентированного полипропилена. Прочная основа обеспечивает превосходную стойкость к истиранию, влажности и порезам. Специально разработанный клей обеспечивает Хорошо подходит сцепление с разными поверхностями, в том числе с металлическими, из пластика и с древесно-стружечными плитами.

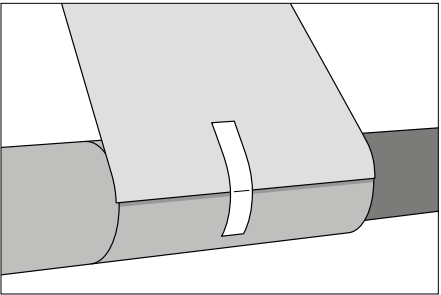
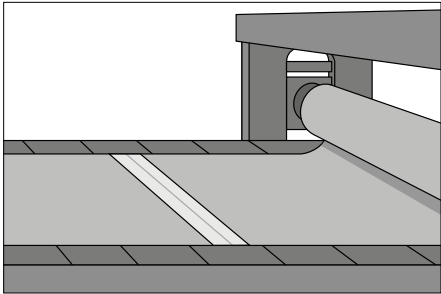
- ▶ Высокая прочность к растяжению вдоль и поперек ленты
- ▶ Прозрачная лента позволяет прочесть печать и графику под ней
- ▶ Отличная стойкость к разрыву, высокая начальная адгезия и хорошая стойкость к старению
- ▶ Армированная основа и слой клея обеспечивают большую прочность упаковок
- ▶ Крепление при минимальном давлении, без применения воды для активации клея
- ▶ Прочное крепление благодаря высокой начальной адгезии к металлу



Волокна, расположенные вдоль и поперек, вблизи

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Материал основы	Армирование	Общая толщина (мм)	Адгезив	Прочность на разрыв (Н/см)	Адгезия к нержавеющей стали (Н/100 мм)	Удлинение при разрыве (%)	Цвет основы
ASTM		D3652					
Полипропиленовая пленка	Продольные и поперечные стекловолокно	0,14	Каучуковый синтетический чувствительный к давлению	260	109	6	Прозрачный



Каталог продукции



Детали применения:
Крепление первого витка

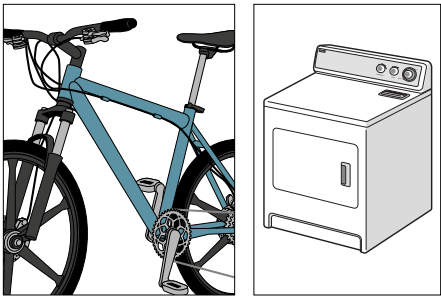
3M™ Промышленная защитная пленка 7070UV



- Стойкая к истиранию пленка, покрытая слоем клея, чувствительного к давлению, предназначенная для защиты многих промышленных поверхностей от повреждений, которые вызваны истиранием, царапинами, эрозией, УФ-излучением и небольшими ударами. Эта прочная прозрачная пленка стойкая, эластичная, приспосабливается к изогнутым поверхностям и одновременно легка в применении.
- ▶ Полиуретановая основа обладает стойкостью к проколам и разрыванию
 - ▶ Пленка защищена бумажным защитным слоем, который позволяет легко делать высечку
 - ▶ Лёгкое нанесение с помощью простых инструментов в течение короткого времени. Прозрачная пленка не меняет вид поверхности
 - ▶ Максимальный диапазон температур применения 93,3°C

Внимание: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Материал основы	Общая толщина (мм)	Адгезив	Толщина клеевого слоя (мм)	Общая толщина (мм)	Защитный слой	Сила разматывания защитного слоя (Н/см)	Паропроницаемость (g/in²/hr)	Прочность на разрыв (Н/см)	Стойкость к отрыванию (Н/см)	Удлинение при разрыве (%)
ASTM	D3652		D3652	D3652		D3330	D3833	D3759	D3330	D3759
Полиуретан	0,17	Акриловый	0,03	0,2	Бумага	0,04	6,1/100/24	119,1	5,1	638



Каталог продукции

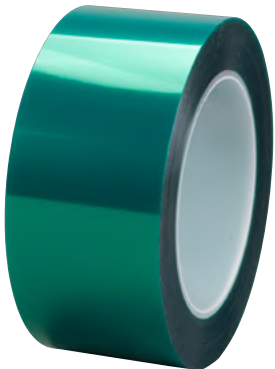


Листовка о продукте: пленка 7070UV



Инсталляция: Плёнка 7070UV

3M™ Полиэфирная лента 8992

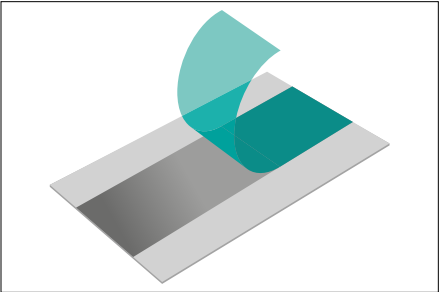
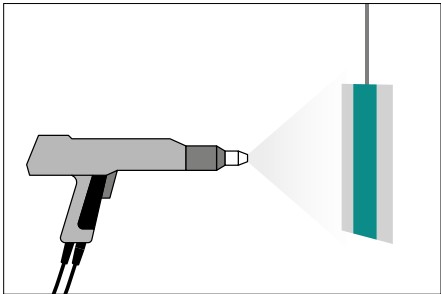
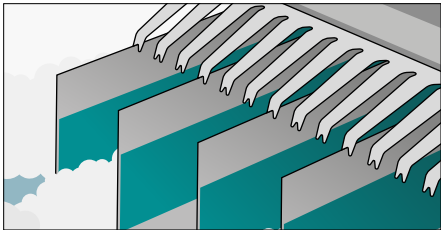


Универсальная полиэфирная лента отлично подходит для маскировки при высоких температурах. Полупрозрачная зелёная основа обладает прочностью на разрыв. Лента, покрытая слоем силиконового клея, хорошо подходит для маскировки при порошковой покраске, обеспечивая четкие контуры. Чисто удаляется одним куском от большинства поверхностей, без крошения или разрывания.

- ▶ Подходит для применения в трудных условиях и при температурах от - 50°C до 204°C
- ▶ Чистое удаление в высокотемпературных процессах маскировки, напр., во время порошковой покраски
- ▶ Полиэфирная обеспечивает превосходную термическую и химическую стойкость, сохраняя при этом эластичность. Более толстая версия 3M™ Полиэфирной ленты 8991
- ▶ Силиконовый клей позволяет чисто удалить ленту с разных поверхностей
- ▶ Полупрозрачная зелёная основа облегчает идентификацию и позиционирование ленты

Внимание: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Материал основы	Адгезив	Общая толщина (мм)	Прочность на разрыв (Н/см)	Адгезия к нержавеющей стали (Н/см)	Удлинение при разрыве (%)	Цвет
ASTM	D3652	D3652	D3759	D3330	D3759	
Полиэстер	Силиконовый	0,082	99,8	4,8	148	Зеленый



Каталог продукции

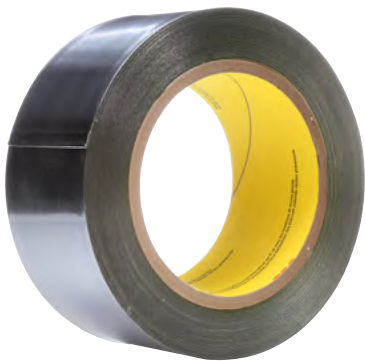


Ленты для обработки металла



Листовка о продукте: Лента 8992

3M™ Свинцовая лента 421

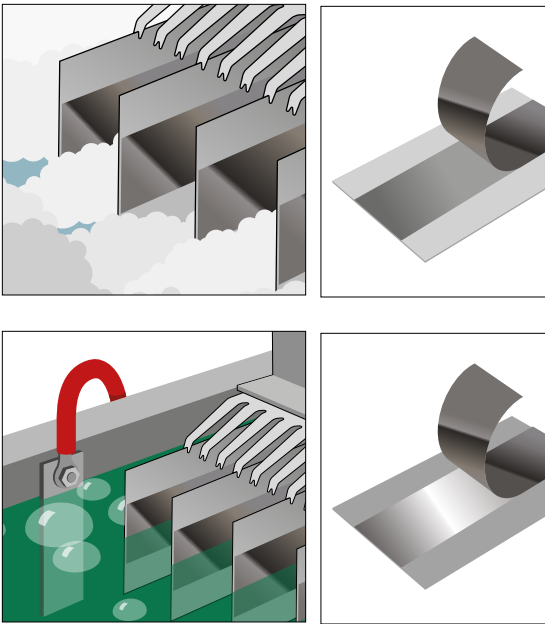


Свинцовая лента с хорошей тепло- и электропроводностью, а также с высокой стойкостью к кислотам и щелочам, идеально подходит для гальванического покрытия. Она обеспечивает хорошую первоначальную адгезию и длительное сцепление с поверхностью. Чисто удаляется с большинства материалов. Основа, покрытая каучуковым клеем хорошо приклеивается к различным поверхностям внутри и снаружи помещения.

- ▶ Может адаптировать свою форму к самым сложным деталям, а также подходит для высечки желаемых форм с целью обеспечения определенных монтажных или производственных потребностей
- ▶ Эффективна в широком диапазоне температур
- ▶ Лента является термическим проводником, что делает ее пригодной для нагрева или охлаждения, а также для отражения тепла или света
- ▶ Основа может быть отполирована для обеспечения полного контакта клея с поверхностью, а также для хорошей адгезии свинцовой ленты к металлическому основанию
- ▶ Лента устойчива к воздействию пламени, влаги, атмосферных факторов УФ-излучению и многих химических веществ

Внимание: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Общая толщина (мм)	Общая толщина (мм)	Примерный вес (г/м/ мм)	Паропроницаемость (g/in²/hr)	Прочность на разрыв(Н/см)	Стойкость к отрыванию (Н/см)	Удлинение при разрыве (%)	Температурный диапазон использования (°C)	Стандартная длина рулона (м)
ASTM D3652	D3652			D3759	D3330*	D3759		
0,1	0,16	0,034	0,1/100/24	26,3	3,4	14	- 51 до 107	33



Каталог продукции



Ленты для обработки металла

3M™ Виниловая лента для гальванического покрытия 470

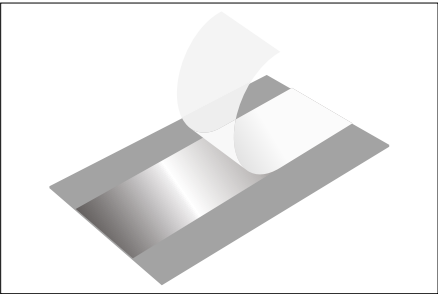
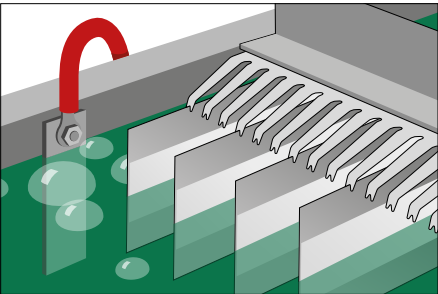


Эластичная и стойкая к истиранию виниловая лента с отличной стойкостью к воздействию большинства химических веществ, используемых в процессе гальванического покрытия и анодирования.

- ▶ Исключительная стойкость к большинству химических агентов, используемых в гальванических процессах и анодировании
- ▶ Длительное воздействие повышенных температур (выше 121°C) и горячих коррозионных веществ может ослабить клеевое соединение
- ▶ Стойкость к большинству часто применяемых растворителей, следует остерегаться кетонов, хлорированных углеводородов и сложных эфиров, содержащихся в растворителях лаков, обезжиривающих составах, растворителях красок и т.п., которые могут привести к вздутию или закручиванию основы
- ▶ Виниловая основа приспосабливается к форме поверхности
- ▶ На ленте можно писать маркером, она подходит для термотрансферной печати

Внимание: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Материал основы	Общая толщина (мм)	Толщина защитного слоя (мм)	Адгезив	Толщина ленты без защитного слоя (мм)	Прочность на разрыв (Н/см)	Адгезия к нержавеющей стали (Н/см)	Удлинение при разрыве (%)	Температурный диапазон использования (°C)	Цвет
ASTM	D3652	D3652			D3759	D-3330	D3759		
Винил	0,16	0,15	Каучуковый	0,18	35	4	180	до 121	Бежевый



Каталог продукции



Ленты для обработки металла

3M™ Лента из стеклоткани 361



Лента с основой из стеклоткани 3M™ 361, покрытая силиконовым клеем, чувствительным к давлению, предназначена для применений, требующих стойкости к высоким температурам, сильной адгезии и чистого удаления. Часто используется для высокотемпературных применений, таких как герметизация вентиляционных каналов, а также в качестве опорной ленты при сварке закрытой дугой.

- ▶ Основа с высокой стойкостью к истиранию обеспечивает прочность, необходимую для связывания, обвязки и защитных применений, которые требуют высокой прочности к растягиванию
- ▶ Силиконовый клей обеспечивает хорошую силу крепления и чистое удаление в широком диапазоне температур.
- ▶ Устойчива к температурам от -54°C до 232°C и к кратковременным температурам до 288°C или выше в зависимости от вида и длительности источника тепла. Устойчива к пламени и плазменному напылению
- ▶ Используется для прочной герметизации высокотемпературных вентиляционных каналов или камер
- ▶ Соответствует требованиям спецификации F.A.R. 25.853

Внимание: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Материал основы	Адгезив	Общая толщина (мм)	Прочность на разрывН/см	Адгезия к нержавеющей стали Н/см	Удлинение при разрыве (%)	Температурный диапазон использования °C	Стандартная длина рулона (м)	Цвет
ASTM		D-3652	D-3759	D-3330	D-3759			
Стекланная	Силиконовый	0,16	255,7	4,2	9	-54 до 232	55	Белая



Каталог продукции

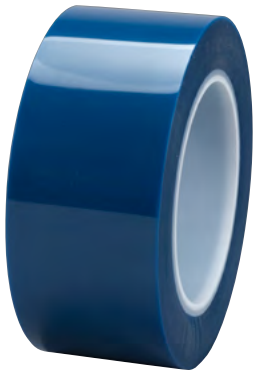


Ленты для обработки металла



Листовка о продукте: Лента 361

3M™ Полиэфирная лента 8991

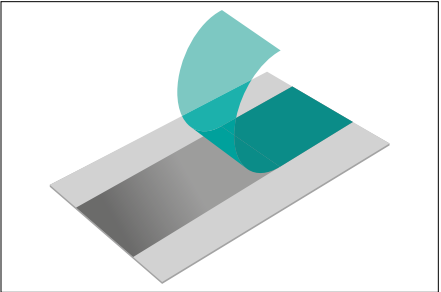
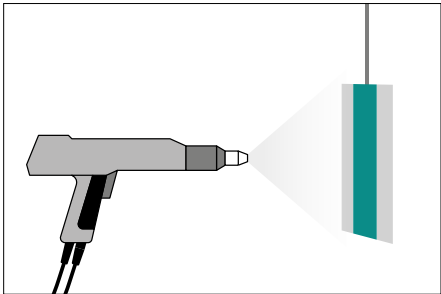
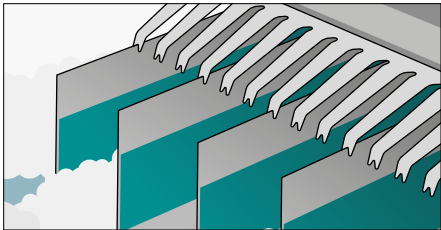


Универсальная полиэфирная лента отлично подходит для маскировки при высоких температурах. Лента, покрытая слоем силиконового клея, хорошо подходит для маскировки при порошковой покраске и анодировании, обеспечивая четкие линии. Чисто удаляется одним куском с большинства поверхностей, без кромсания или разрывания.

- ▶ Подходит для использования в трудных условиях и при высоких температурах от -50°C до 204°C. Чистое удаление при высокотемпературных процессах маскировки, напр., при порошковой покраске.
- ▶ Полиэфир обладает отличной термической и химической стойкостью, а также высокой степенью эластичности Силиконовый клей позволяет чисто удалять ленту с различных поверхностей
- ▶ Полупрозрачный синий носитель облегчает идентификацию и позиционирование ленты

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Материал основы	Адгезив	Общая толщина (мм)	Прочность на разрыв Н/см	Адгезия к нержавеющей стали Н/см	Удлинение при разрыве (%)	Цвет
ASTM		D-3652	D-3759	D-3330	D-3759	
Полиэстер	Силиконовый	0,061	50,8	3,4	100	Синий



Каталог продукции



Ленты для обработки металла



Листовка о продукте: Лента 8991

3M™ Алюминиевые ленты 425/427 (версия с защитным слоем)

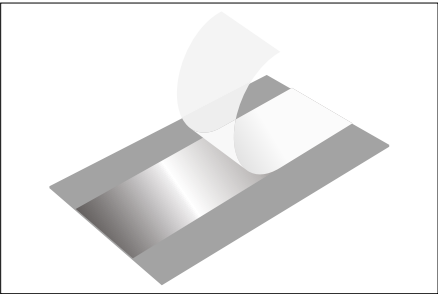
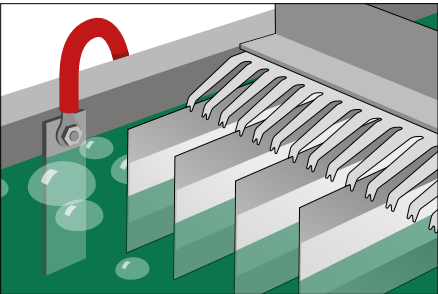


Алюминиевая лента для различных применений в разных отраслях промышленности. Состоит из основы из мягкой алюминиевой фольги, покрытой акриловым клеем, чувствительным к давлению. Идеально подходит для теплоизоляции, отражения тепла, химической маскировки, усиления света, химической фрезеровки, соединения, уплотнения и обесцвечивания.

- ▶ Высокая теплопроводность повышает эффективность нагрева или охлаждения
- ▶ Высокая теплоотражающая способность и огнестойкость защищают термочувствительные материалы от термических повреждений и образования горячих точек.
- ▶ Химическая стойкость помогает защитить поверхности во время травления и других химических маскирующих действий
- ▶ Герметизирует поверхности, а также защищает их от влаги, растворителей и пыли
- ▶ Инженерный акриловый клей обеспечивает прочность соединений и в то же время чисто удаляется при трудных маскировочных применениях
- ▶ Хорошо подходит для маскировки в процессе гальванизации алюминия, поскольку не загрязняет ванну

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Адгезив	Общая толщина (мм)	Прочность на разрыв Н/см	Адгезия к нержавеющей стали Н/см	Удлинение при разрыве (%)	Температурный диапазон использования °С	Стандартная длина рулона (м)	Цвет
ASTM	D-3652	D-3759	D-3330	D-3759			
Винил	0,12 (425) 0,2 (427)	49	5,1 (425) 5,5 (427)	6	-55 до 150	55	Серебристый



Каталог продукции

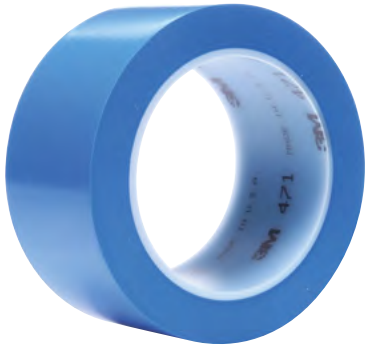


Ленты для обработки металла



Листовка о продукте: Лента 425/427

3M™ Виноловая лента 471

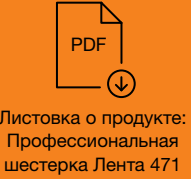
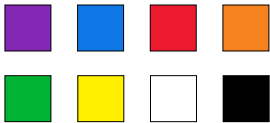
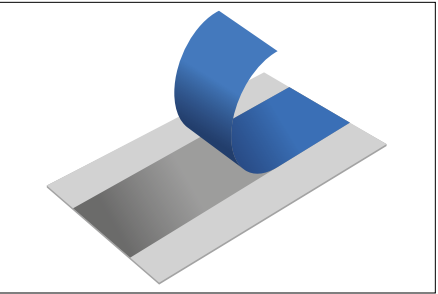
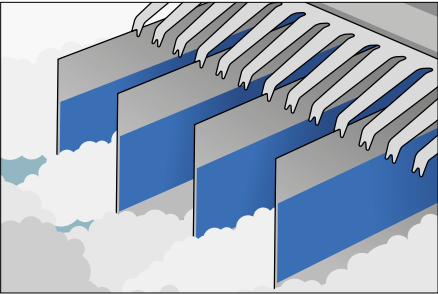


3M™ Виноловая лента 471 - это с ПВХ основой с и каучуковым адгезивом, идеальна для разметки областей движения, обеспечения безопасности, цветовой кодировки, защиты от истирания, маскирования, герметизации, сращивания и других частых применений.

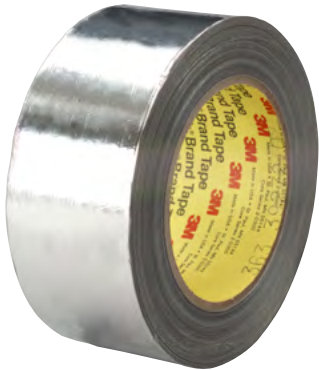
- ▶ Пигментированные основы сохраняют свои яркие цвета даже при сильном истирании
- ▶ Эластичность и способность к необратимой деформации делает ленту идеальной для нанесения на искривленные и неровные поверхности
- ▶ Чистое удаление помогает сократить затраты на уборку и труд
- ▶ Каучуковый клей обеспечивает хорошую адгезию к большинству поверхностей для простоты применения и прекрасной стойкости на разрыв
- ▶ Способность к необратимой деформации обеспечивает получение нужного контура нанесения ленты при маскировании, маркировке и герметизации
- ▶ Хорошая стойкость к растворителям обеспечивает прекрасную защиту и долгий срок службы продукта

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Материал основы	Адгезив	Общая толщина (мм)	Прочность на разрыв(Н/см)	Адгезия к нержавеющей стали (Н/см)	Удлинение при разрыве (%)	Температурный диапазон использования (°C)	Стандартная длина рулона (м)	Цвет
ASTM		D3652	D-3759	D-3330	D-3759			
Винил	Каучуко-вый	0,14	24,5	3,8	191	4 до 77	32,9	Желтый, белый, красный, черный, коричневый, зеленый, оранжевый, delete, синий



3M™ Лента из стеклоткани с алюминиевым покрытием 363



Прочная и эластичная 3M™ Лента 363 состоит из стеклоткани, алюминиевой пленки и слоя силиконового клея, чувствительного к давлению. Она идеально подходит для защиты термочувствительных приборов, подверженных движениям и вибрациям.

- ▶ Высокая прочность на растягивание ленты из стеклоткани с алюминиевым покрытием делает ее устойчивой к проколам, трещинам и разрывам. Лента хорошо работает в широком диапазоне температур от -54°C до 316°C
- ▶ Легкая и эластичная конструкция легко приспосабливается к изогнутым или неровным поверхностям. Основа, проводящая и отражающая тепло, помогает при тепловом экранировании
- ▶ Силиконовый клей, чувствительный к давлению, приклеивается к трудно склеиваемым поверхностям, включая силикон

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Материал основы	Адгезив	Общая толщина (мм)	Прочность на разрыв Н/см	Адгезия к нержавеющей стали Н/см	Удлинение при разрыве (%)	Температурный диапазон использования °C	Стандартная длина рулона (м)	Цвет
ASTM		D-3652	D-3759	D-3330	D-3759			
Стеклоткань, ламинированная алюминиевой пленкой	Силиконовый	0,19	236,4	5,7	7	-54 до 316	33	Серебристый



Каталог продукции



Ленты для обработки металла

3M™ Виноловая лента 471+

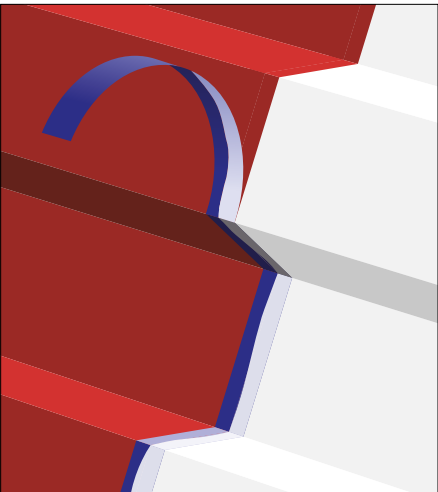


3Мтм Виноловая лента 471+ это гибкая, эластичная виноловая клейкая лента с устойчивым каучуковым адгезивом. Материал основы позволяет использовать ленту при маскировании как простых, так и сложных контуров окраски.

- ▶ Обеспечивает ровную, резкую линию окраски
- ▶ Доступность в узкой ширине и эластичность позволяет наносить ленту даже на сложные контуры
- ▶ Не отклеивается от изогнутых или искривленных поверхностей после нанесения
- ▶ Выдерживает цикл сушки до +121°C в течение 30 минут и удаляется с поверхности, не оставляя следов
- ▶ Каучуковый адгезив хорошо приклеивается к большинству поверхностей
- ▶ Виноловая основа хорошо переносит абразивные воздействия
- ▶ Полупрозрачная основа помогает обеспечить контроль нанесения ленты
- ▶ Прочная основа позволяет удалить ленту одним куском

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Материал основы	Адгезив	Общая толщина (мм)	Прочность на разрыв (Н/см)	Адгезия к нержавеющей стали (Н/см)	Удлинение при разрыве (%)	Температурный диапазон использования (°C)	Цвет
ASTM		D3652	D3759	D3330*	D3759		
Винил	Каучуковый	0,13	24,5	3,8	191	До 121	Синий



Каталог продукции



471+ Демо

3M™ Малярная лента 201E

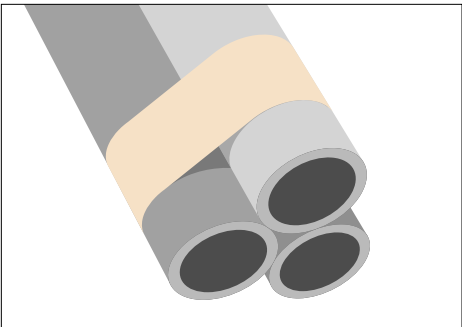


Малярная лента премиум качества для кратковременной маскировки во время покраски, фиксации, связывания, обвязывания, герметизации и других применений при температуре до 80°C в течение одного часа.

- ▶ Хорошая моментальная адгезия и удерживающая сила, устойчивость к поднятию или сворачиванию краев
- ▶ Уменьшает налипание краски и обеспечивает чистые линии нанесения краски
- ▶ Устойчива к проникновению краски
- ▶ Хорошая стойкость к растворителям и влаге

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Материал основы	Адгезив	Общая толщина (мм)	Прочность на разрыв Н/25 мм	Адгезия к нержавеющей стали Н/25 мм	Удлинение при разрыве (%)	Температурный диапазон использования °C	Стандартная длина рулона (м)	Цвет
AFERA		5006	5004	5001	5004			
Креповая бумага	Каучуковый	0,135	89	6	10%	80°C в течение 1 часа	50	Бежевый



Каталог продукции



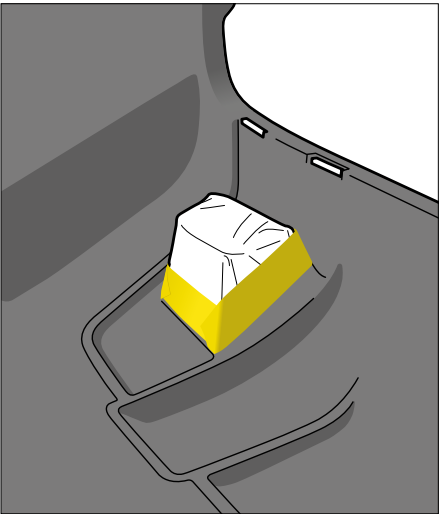
Листовка о продукте:
Малярная лента 201E

3M™ Малярная лента 301E



Разработана для промышленной маскировки во время покраски. Термическая прочность ленты позволяет краске сохнуть на воздухе и затвердевать в печи при максимальной температуре до 100 °C в течение 1 часа.

- ▶ Хорошо прилипает к поверхности, без поднимания краев и свертывания
- ▶ Хорошая стойкость к растворителям и влаге
- ▶ Основа из креповой бумаги обеспечивает Хорошо подходит приспособление ленты к поверхности и хорошую адгезию около углов.
- ▶ Устойчива к проникновению краски, обеспечивая четкие линии нанесения краски



Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Материал основы	Адгезив	Общая толщина (мм)	Прочность на разрыв Н/25 мм	Адгезия к нержавеющей стали Н/25 мм	Удлинение при разрыве (%)	Температурный диапазон использования °C	Стандартная длина рулона (м)	Цвет
AFERA		5006	5004	5001	5004			
Креповая бумага	Каучуковый	0,150	95	9	10%	100°C в течение 1 часа	50	Бежевый



Каталог продукции



Листовка о продукте:
Малярная лента 301E

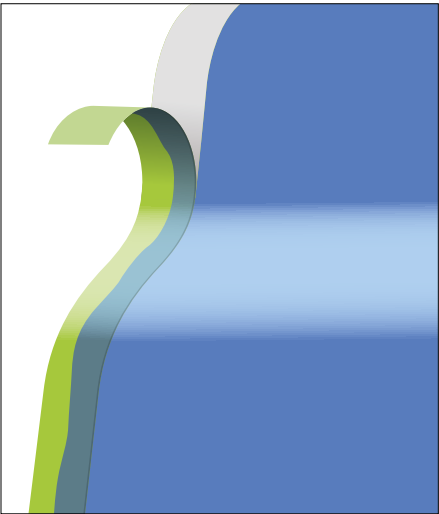
3M™ Малярная лента 401E



- ▶ Лента, обеспечивающая отличное качество при покраске на промышленном и автомобильном рынках
- ▶ Подходит для сушки на воздухе и затвердевания краски в печи при температуре максимум 140 °C в течение 1 часа
- ▶ Приспособлена для процессов сушки во всех видах печных систем, инфракрасными или нагревательными лампами.
- ▶ Отлично прилипает к поверхности, без поднимания краев и свертывания
- ▶ Хорошая стойкость к растворителям и влаге
- ▶ Основа из креповой бумаги обеспечивает Хорошо подходит приспособление ленты к поверхности и хорошую адгезию около углов.
- ▶ Чисто удаляется одним куском, не оставляя следов на большинстве поверхностей

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Материал основы	Адгезив	Общая толщина (мм)	Прочность на разрыв Н/25 мм	Адгезия к нержавеющей стали Н/25 мм	Удлинение при разрыве (%)	Температурный диапазон использования °C	Стандартная длина рулона (м)	Цвет
AFERA		5006	5004	5001	5004			
Креповая бумага	Каучуковый	0,160	100	10	10%	140°C в течение 1 часа	50	Коричневый



Каталог продукции

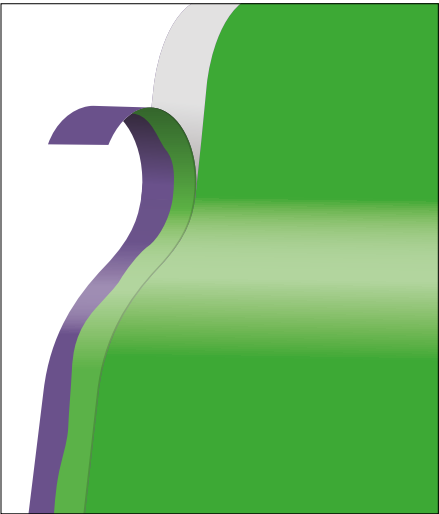


Листовка о продукте: Малярная лента 401E

3M™ Специализированная высокотемпературная малярная лента 501E



- Создана для ответственного маскировочного применения при покраске на промышленных рынках и в автомобильной промышленности, в частности, для специальных транспортных средств, требующих отличной адгезии и устойчивости к высоким температурам. Устойчивость к умеренным температурам в печных системах до 160 °C /1 час.
- Подходит для процессов сушки во всех видах печных систем, а также УФ-излучением, инфракрасными или нагревательными лампами.
- Основа из креповой бумаги обеспечивает Хорошо подходит приспособление ленты к поверхности и хорошую адгезию около углов.
- Превосходное сцепление с поверхностью без поднимания углов или свертывания



Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Материал основы	Адгезив	Общая толщина (мм)	Прочность на разрыв Н/25 мм	Адгезия к нержавеющей стали Н/25 мм	Удлинение при разрыве (%)	Температурный диапазон использования °C	Стандартная длина рулона (м)	Цвет
AFERA		5006	5004	5001	5004			
Креповая бумага	Каучуковый	0,150	106	11	10%	160°C в течение 1 часа	50	Бежевый



Каталог продукции



Листовка о продукте:
Малярная лента 501E

3M™ VHB™ Двусторонняя монтажная лента 4941/4941F

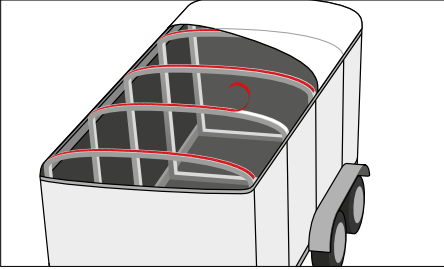
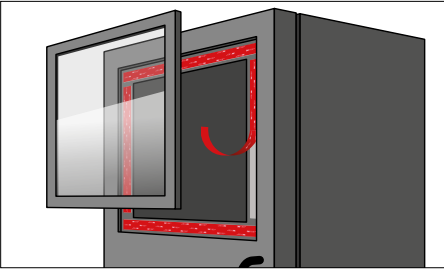
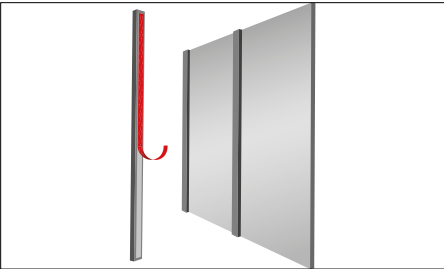


Универсальный акриловый клей с обеих сторон ленты соединяется с широким спектром оснований с высокой и средней поверхностной энергией, включая металлы, стекло, большой перечень красок и пластмасс, а также с пластифицированным винилом. Лента хорошо прилегает к форме поверхности, обеспечивает отменный контакт между материалами.

- ▶ Быстрый и простой в использовании метод перманентного склеивания обеспечивает высокую прочность и долговечность соединений
- ▶ Идеально сбалансированные параметры прочности, пластичности и адгезии к поверхностям с высокой и средней поверхностной энергией
- ▶ Может заменить механические крепежные элементы (заклепки, сварные швы, винты) или жидкий клей
- ▶ Исключает сверление, шлифовку, обработку поверхности, привинчивание, сварку и связанную с этим уборку
- ▶ Создаёт герметичное соединение, стойкое к воде, влаге и к другим факторам

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Адгезив	Толщина ленты (мм)	Допуск толщины (%)	Прочность на нормальный разрыв (кПа)	Адгезия к нержавеющей стали (Н/см)	Вид основы	Плотность основы (кг/м³)	Защитный слой	Толщина защитного слоя (мм)	Цвет
ASTM			D897	D3330					
Универсальный акриловый	1,1	±10	590	39	Пластичная акриловая пена	720	Бумага	0,08	Серый



Каталог продукции



Легкость применения



Ленты 3M™ VHB™
Пособие по
конструкциям

3M™ VHB™ Двусторонняя монтажная лента GPH-110GF

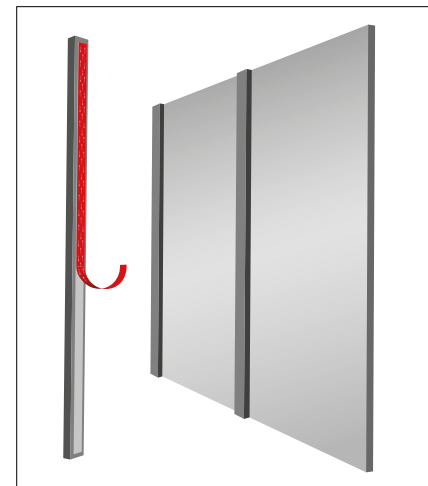


Пена, которая хорошо прилегает к форме поверхности, обеспечивает отменный контакт между субстратами, даже если они хорошо не подходят друг к другу. Хорошо прилипает к различным материалам, в том числе ко многим металлам, пластмассам и окрашенным материалам. Идеально подходит для склеивания упрочняющих элементов с подготовительным покрытием для порошковой покраски или покраски жидкой краской в корпусах оборудования, металлических шкафах, бытовой технике, для маркировки и т.д.

- ▶ Быстрый и простой в использовании метод перманентного склеивания обеспечивает высокую прочность и долговечность соединений
- ▶ Отличная стойкость к высоким температурам до 233°C для соединения элементов перед процессом порошковой покраски или покраски жидкими красками
- ▶ Почти невидимые соединения обеспечивают гладкую поверхность
- ▶ Может заменить механические крепежные элементы (заклепки, сварные швы, винты) или жидкий клей
- ▶ Исключает сверление, шлифовку, обработку поверхности, привинчивание, сварку и связанную с этим очистку
- ▶ Обеспечивает герметичное соединение, стойкое к воде, влаге и к другим факторам
- ▶ Клей, активируемый давлением, обеспечивает контактное склеивание и мгновенную транспортную прочность
- ▶ Позволяет использовать более тонкие, легкие и разнородные материалы

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Адгезив	Вид основы	Общая толщина ленты в (мм)	Защитный слой	Прочность на разрыв (кг/м²)	Адгезия к нержавеющей стали (Н/см)	Цвет
ASTM		D3652		D897	D3330	
Акриловый	Пластичная акриловая пена (с закрытыми порами)	1,1	Красная пленка с печатью 3M™ VHB™ Tape	710	37	Серый



Каталог продукции



Листовка о продукте: GPH



Ленты 3M™ VHB™
Пособие по конструкциям

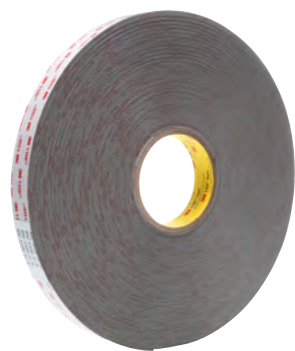


Легкость применения



Рекомендации: WS Steel

3M™ VHB™ Двусторонняя монтажная лента RP45

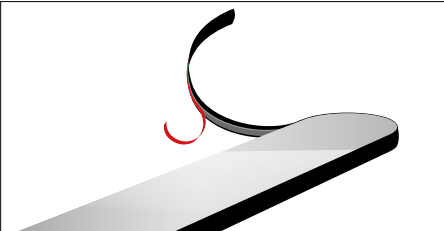


Толстая, серая, двусторонняя клейкая лента с основой из акриловой пены и бумажным защитным слоем. Универсальный акриловый клей с обеих сторон ленты соединяется с широким спектром материалов с высокой и средней поверхностной энергией, включая металлы, стекло, большой перечень красок и пластмасс. Пена, которая хорошо прилегает к форме поверхности, обеспечивает отменный контакт между субстратами, даже если они хорошо не подходят друг к другу. Быстрый и простой в использовании метод перманентного склеивания обеспечивает высокую прочность и долговечность соединений.

- Почти невидимые соединения обеспечивают гладкую поверхность
- Может заменить механические крепежные элементы (заклепки, сварные швы, винты) или жидкий клей
- Исключает сверление, шлифовку, обработку поверхности, привинчивание, сварку и связанную с этим уборку. Обеспечивает герметичное соединение, стойкое к воде, влаге и к другим факторам
- Клей, активируемый давлением, обеспечивает контактное склеивание и мгновенную манипуляционную прочность

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Защитный слой	Адгезив	Толщина ленты (мм)	Толщина защитного слоя (мм)	Цвет защитного слоя	Прочность на разрыв (кПа)	Адгезия к нержавеющей стали (Н/см)	Вид основы	Цвет
ASTM					D897	D3330		
Бумага	Универсальный акриловый	1,1	0,08	Белый с печатью	590	35	Пластичный акриловый	Серый



Каталог продукции



Ленты 3M™ VHB™
Пособие по
конструкциям



Документ:
Соединенная система



Рекомендации:
WS Steel



Рекомендации:
H&N

3M™ VHB™ Двусторонняя монтажная лента 5952

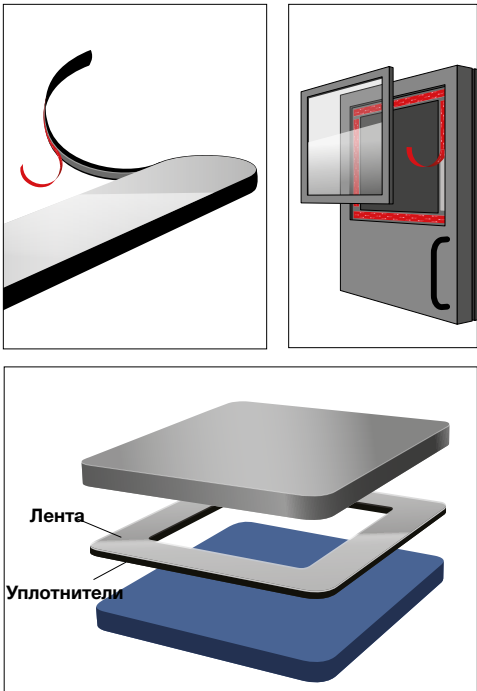


Модифицированный акриловый клей с обеих сторон ленты приклеивается к широкому спектру материалов с высокой, средней и средней/низкой поверхностной энергией, включая металлы, стекло, большой перечень красок и пластмасс, а также с поверхностями с порошковой покраской. Пена, которая хорошо прилегает к форме поверхности, обеспечивает отменный контакт между субстратами.

- ▶ Быстрый и простой в использовании метод перманентного склеивания обеспечивает высокую прочность и долговечность соединений
- ▶ Хорошая адгезия ко многим окрашенным поверхностям, включая поверхности с порошковой покраской
- ▶ Может заменить механические крепежные элементы (заклепки, сварные швы, винты) или жидкий клей
- ▶ Модифицированный акриловый клей и хорошо прилегающая к поверхностям основа из акриловой пены приклеиваются к различным материалам, ликвидируя сверление, шлифовку, поверхностную обработку, крепление болтами, сварку и очистку
- ▶ Надежно защищает от проникновения воды и влаги, обеспечивая герметизацию

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Защитный слой	Толщина защитного слоя (мм)	Толщина ленты (мм)	Допуск толщины	Адгезив	Краткосрочная максимальная температура эксплуатации (°C)	Долгосрочная максимальная температура эксплуатации (°C)	Адгезия к нержавеющей стали (Н/см)	Прочность на нормальный разрыв (кПа)	Динамический сдвиг (кПа)
ASTM							D3330	D897	D1002
Полиэтиленовая пленка	0,13	1,1	±10 %	Модифицированный акриловый	149	121	139	620	550



Каталог продукции



Ленты 3M™ VHB™
Пособие по конструкциям



Рекомендации:
H&N



Рекомендации:
Showhauler



Соединенная система

3M™ VHB™ Двусторонняя монтажная лента 4910F



Быстрый и простой в использовании метод перманентного склеивания обеспечивает высокую прочность и долговечность соединений. Обеспечивает свободу проектирования благодаря высокоэластичным свойствам и прочной адгезии к различным поверхностям. Покрыта универсальным акриловым клеем с обеих сторон вспененной основы. Часто используется для склеивания прозрачных материалов или для применений, требующих прозрачной или бесцветной ленты.

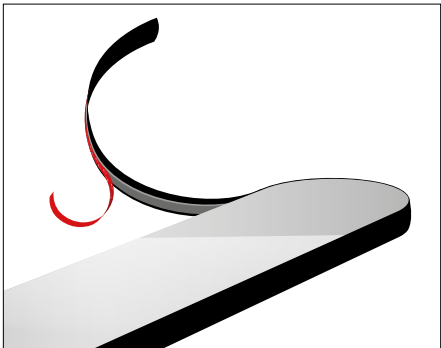
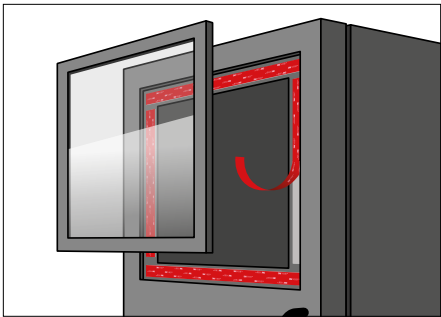
- ▶ Быстрый и простой в использовании метод перманентного склеивания обеспечивает высокую прочность и долговечность соединений
- ▶ Бесцветный материал идеально подходит для соединения прозрачных материалов и создания практически невидимых швов
- ▶ Может заменить механические крепежные элементы (заклепки, сварные швы, винты) или жидкий клей. Обеспечивает герметичное соединение, стойкое к воде, влаге и к другим факторам
- ▶ Клей, активируемый давлением, обеспечивает контактное склеивание и мгновенную манипуляционную прочность
- ▶ Позволяет использовать более тонкие, легкие и разнородные материалы

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Защитный слой	Толщина защитного слоя (мм)	Толщина ленты (мм)	Допуск толщины	Адгезив	Краткосрочная максимальная температура эксплуатации (°C)	Долгосрочная максимальная температура эксплуатации (°C)	Адгезия к нержавеющей стали (Н/см)	Прочность на нормальный разрыв (кПа)	Динамический сдвиг
ASTM							D3330	D897**	D1002*
Полиэтиленовая плёнка	0,13	1,0	±10 %	Универсальный акриловый	149	121	26	690	480

*Основание из нержавеющей стали в течение 72 часов при комнатной температуре

**Алюминиевое основание в течение 72 часов при комнатной температуре



Каталог продукции



Ленты 3M™ VHB™
Пособие по конструкциям



Легкость применения



Брошюра: Прицеп с гладкими сторонами



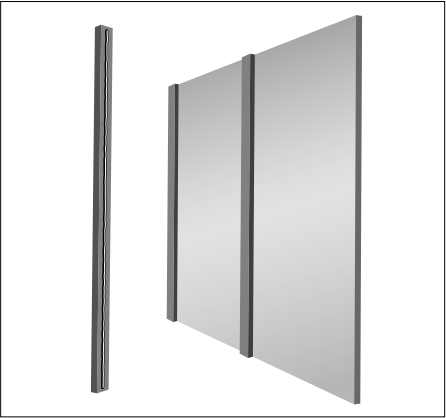
Рекомендации: WS Steel

3M™ Scotch-Weld™ Двухкомпонентный акриловый клей для металла DP8407NS



Серый структурный клей с высокой прочностью на сдвиг и разрыв в соединениях внахлест, с хорошей стойкостью к ударам и с высокой адгезией. Этот клей предназначен для достижения прочных соединений на голых металлах с минимальной подготовкой поверхности, но он также хорошо скрепляется со многими другими материалами, включая большинство видов пластика.

- ▶ Отличается адгезией к различным материалам (особенно к голым металлам) и устойчивостью к коррозии
- ▶ Устойчив к порошковой покраске и к циклам сушки до 204°C в течение как минимум одного часа.
- ▶ Характеризуется высокой стойкостью на сдвиг, разрыв и удар, создавая сильное и долговечное соединение.
- ▶ Обеспечивает отличную прочность склеивания и стойкость к ударам, даже при таких низких температурах как -40°C.
- ▶ Время жизни 6 минут и быстрый набор транспортной прочности при комнатной температуре
- ▶ Идеально подходит для промышленного применения, требует минимальной подготовки поверхности, а также подходит для соединения слегка замасленных металлических поверхностей
- ▶ Не течет и не слишком расплывается
- ▶ Длительный срок годности без необходимости хранения в холодильнике



Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Цвет	Пропорции смешивания В:А	Время жизни после смешивания (при 22°С)	Время отверждения (22°С)	Время до полного отверждения (22°С)	Удлинение при разрыве (22°С)	Прочность на сдвиг, МПа*						
						Алюминий	Нерж сталь	Оцинкованная сталь	ПВХ	АБС	ПММА	Поликарбонат
Серый	1	5–7 мин.	22–26 мин.	24 часа	10%	31, К	26,2, К	23,4, К	3,1, М	7,0 М	11,1 М	7,6 М

*По методике ASTM D1002; 1-мин открытое время, отверждение клея 24 часа при комнатной температуре, кроме случая, когда указано иначе. Подготовка поверхности: Шероховатая и протертая растворителем.

Характер разрушения: А – адгезионный, К- по клею, М – разрушение склеенного материала



Каталог продукции



Клеи акриловые



Порошковая покраска



Клей для металла

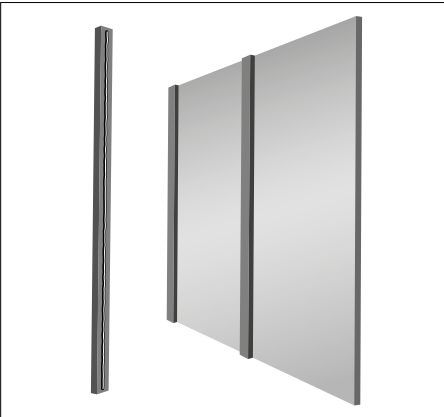
3M™ Scotch-Weld™ Двухкомпонентный эпоксидный DP490



3M™ Scotch-Weld™ DP-490 – черный, тиксотропный, густой двухкомпонентный эпоксидный адгезив для широкого спектра применений. Он разработан для использования в задачах, где требуются жесткость и высокая прочность.

Устойчивость к высоким температурам до 120°C. Высокая прочность к ударам и исключительная стабильность при воздействии статических и динамических нагрузок. Очень хорошая прочность и устойчивость к старению. Тиксотропная текстура позволяет легко его наносить на вертикальные поверхности. Чрезвычайно хорошо подходит для скрепления композитных конструкций. Продукт обладает отличной устойчивостью к воздействию высоких температур и атмосферных факторов.

- ▶ Клей 3M™ DP490 имеет тиксотропную, не стекающую формулу, которая позволяет легко его наносить на вертикальные поверхности.
- ▶ Клей Scotch-Weld™ DP490 обладает исключительной стойкостью к атмосферным факторам и стабильностью к воздействию статических и динамических нагрузок, а также феноменальной прочностью к ударам и термостойкостью (120°C)
- ▶ Соединяет различные поверхности, в том числе с порошковой покраской и большинство видов пластика.
- ▶ Высокая стойкость на разрыв и сдвиг и сдвига позволяет получать прочные соединения в критических применениях



Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Продукт (цвет)	Главные свойства	Пропорции смешивания В:А	Примерная вязкость при темп. 24°C	Примерное время жизни после смешивания (при 24°C)	Примерное время отверждения при темп. 24°C	Отслаивание методом плавающего ролика Н/см при 24°C	Прочность на сдвиг в соединениях внахлест: МПа		
							-55°C	24°C	82°C
DP490 (Черный)	Прочное и надёжное соединение	2:1	90,000	90 минут	4 часа	60	25	31	14



Каталог продукции



Рекомендации клиента

3M™ Scotch-Weld™ Двухкомпонентный акриловый клей без запаха DP8810NS

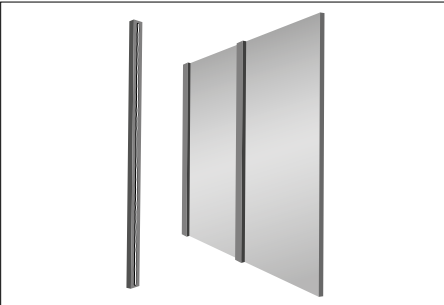
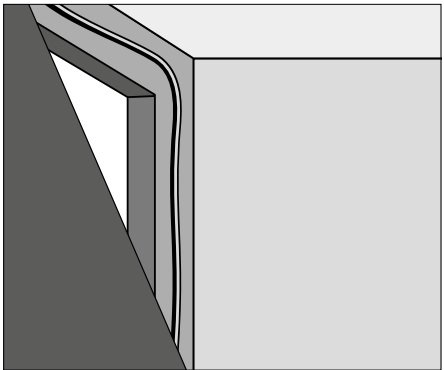


3MTM Scotch-Weld™ Акриловый клей DP8810NS – высокопрочный двухкомпонентный клей зеленого цвета; он обладает слабым запахом по сравнению с большинством акриловых клеев. Имеет высокую прочность на отслаивание, сдвиг и ударную прочность, высокую адгезию большинству пластиков и металлов, в том числе к слабо замасленным поверхностям. Этот долговечный продукт демонстрирует необычайно высокую скорость отверждения, достигая конструкционной прочности в течение нескольких минут. Слабый запах и невоспламеняемость клея облегчают его использование в процессе производства.

- ▶ Прочный
- ▶ Высокая прочность на сдвиг
- ▶ Высокая устойчивость к силам разрыва и к ударам
- ▶ Соотношение 10:1
- ▶ Конструкционная прочность через 21 минуту
- ▶ Еще более быстрое отверждение при нагреве
- ▶ Содержит стеклосферы 250 мкм для контроля толщины клеевого шва
- ▶ Время жизни около 10 минут

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Цвет	Цвет отвердителя	Плотность отвердителя (г/см³)	Плотность основы (г/см²)	Вязкость ускорителя (сР)	Вязкость основы (сР)	Пропорции смешивания (B:A)
Зеленый	Синий	1,06	1,08	45,000	15,000	10:1



Каталог продукции



Клеи акриловые



Анимация: H-Vac



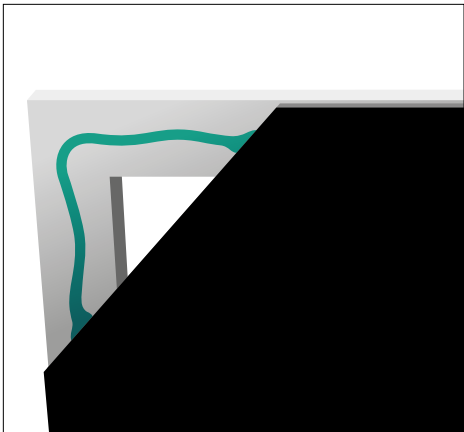
Стойкость акриловых клеев к ударам

3M™ Scotch-Weld™ Двухкомпонентный полиуретановый клей DP6310NS



Универсальный полиуретановый клей для склеивания широкого спектра композитов, пластмасс, металлов и древесины. Высокопрочный, эластичный клей устойчив к термическому расширению и усадке при соединении различных материалов.

- ▶ Он соединяет большинство композитов и отличающихся между собой материалов.
- ▶ Адгезия к большинству поверхностей без применения грунтовки
- ▶ Не текучая формула предотвращает расплывание клея
- ▶ Клей характеризуется отличной устойчивостью к воздействию воды и влаги и очень хорошей стойкостью к химии
- ▶ Клей без растворителей
- ▶ Удобный ручной аппликатор. Затвердевает при комнатной температуре
- ▶ Скорость затвердевания может быть увеличена под воздействием тепла



Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Цвет базы	Цвет отвердителя	Плотность основы (г/см³)	Плотность отвердителя (г/см³)	Вязкость:	Вязкость основы сР (°C)	Вязкость отвердителя сР (°C)	Пропорции смешивания, объем (B:A)	Пропорции смешивания, вес (B:A)
Зеленый	Дымчатый белый	10–11	10,5–11,5	Не расплывчатая паста	15,000–35,000 (27)	12,000–20,000 (27)	1:1	1:1.09



Каталог продукции



Клеение композитных частей

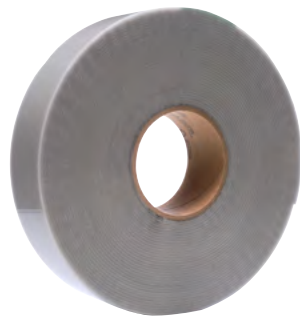


Документ: Соединение и клеение композитных частей



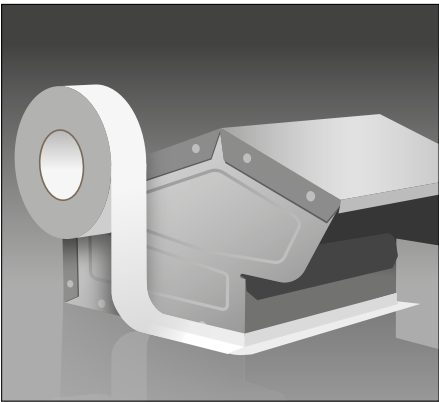
Клеи для композитов из многих материалов

3M™ Специальная герметизирующая лента 4412N/4412G



Предназначена для сложных работ по герметизации. Основа этой ленты – иономерная плёнка, плотная, гибкая и стойкая к истиранию. Очень мягкий и толстый акриловый адгезив обеспечивает превосходную герметизацию и долговечность. Лента толщиной два миллиметра идеально подходит для вентиляционных каналов и окон, желобов, водосточных труб, парапетных стен, крыш фургонов и прицепов, металлических сооружений и многого другого.

- ▶ Прилипает при контакте ко многим металлам, пластикам и другим трудно склеиваемым поверхностям
- ▶ Обеспечивает незамедлительную герметизацию без времени ожидания или подтёков, характерных для жидких герметиков
- ▶ Прочная и гибкая прозрачная иономерная основа устойчива к истиранию и легко поддаётся окрашиванию
- ▶ Акриловый клей обеспечивает отличные герметизирующие свойства и долговечность на открытом воздухе



Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Продукт	Материал основы	Адгезив	Общая толщина (мм)	Прочность на разрыв lb/in (Н/см)	Адгезия к нержавеющей стали (Н/см)	Удлинение при разрыве (%)	Цвет
ASTM			D-3652	D-3759	D-3330*	D-3759	
4412N	Иономерная основа	Акриловый	2.0	23	32	400%	Полупрозрачный
4412G							Серый

*Адгезия к субстрату из нержавеющей стали. Поверхность подготовлена с помощью подкладки 3M™ AdhesionPromoter111.



Каталог продукции



Листовка о продукте: Специализированная уплотняющая лента



Телефонный разговор: Специализированная уплотняющая лента

3M™ Полиуретановый клей-герметик 560

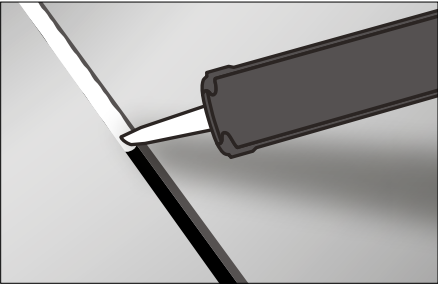
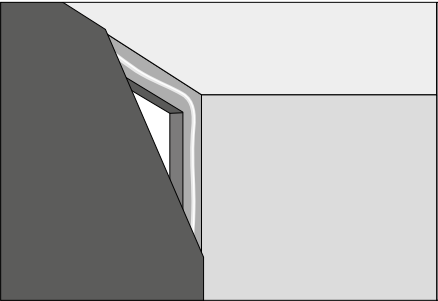


Полиуретановый клей-герметик 3M™ 560 представляет собой однокомпонентный материал, отверждающийся под действием влаги и образующий прочное эластичное соединение. Он связывается с самыми разными материалами, включая пластмассы, армированный пластик, печатные платы, алюминий, сталь, металлы с нанесенным покрытием и дерево.

- ▶ Высокопрочный клей для замены механических креплений и заклепок
- ▶ Создает прочные эластичные швы, позволяющие движения соединений
- ▶ Быстро отверждается и пригоден к окраске
- ▶ Хорошая стойкость к УФ-излучению
- ▶ Обеспечивает долговечное соединение
- ▶ Хорошо заполняет щели
- ▶ Средний диапазон твердости по Шору А

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Консистенция	Прочность на разрыв lb/ in² (МПа)	Удлинение при разрыве	Твердость по Шору А	Время отверждения до отсутствия липкости (мин.)	Скорость отверждения	Температура (°C)	
						Применение	Эксплуатация
ASTM	D412	D412	C661				
Средневязкая паста	580 (4)	300%	55	50-60 мин.	4 мм в сутки	5-35	-40-90



Каталог продукции



Клей-герметики

3M™ Полиуретановый клей-герметик 540

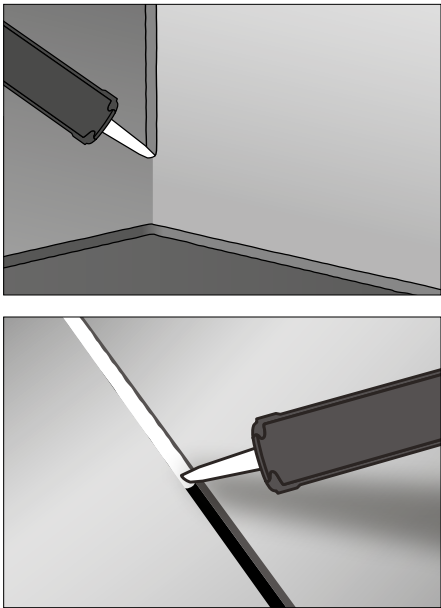


Полиуретановый герметик 3M™ 540 представляет собой однокомпонентный материал, отверждающийся под действием влаги и образующий прочное эластичное соединение. Он соединяет самые разные материалы, включая пластмассы, армированный пластик, печатные платы, алюминий, сталь, металлы с нанесенным покрытием и дерево.

- ▶ Быстро отверждающийся герметик обеспечивает оперативные результаты
- ▶ Хорошо подходит для материалов с разными коэффициентами теплового расширения
- ▶ Хорошая устойчивость к УФ-излучению.
- ▶ Соединяет различные материалы, обеспечивая свободу проектирования
- ▶ Хорошо заполняет щели

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Консистенция	Прочность на разрыв (МПа)	Удлинение при разрыве	Твердость по Шору А	Время отверждения до отсутствия липкости (мин.)	Скорость отверждения	Температура (°C)	
						Применение	Эксплуатация
ASTM	D412	D412	C661				
Средневязкая паста	300 (2.1)	600%	40	60-90 мин.	3 мм в сутки	5-35	-40-90



Каталог продукции



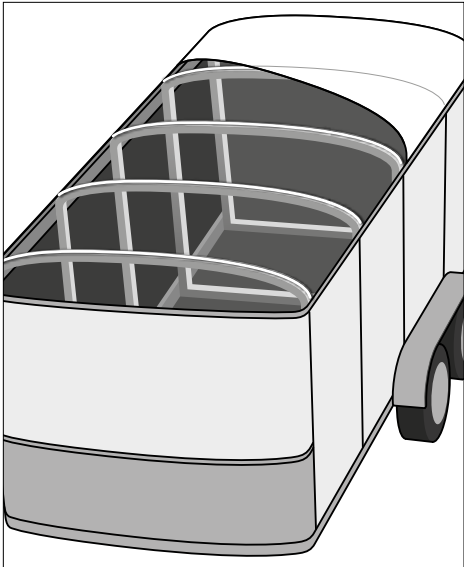
Клей-герметики

3M™ Клей-герметик 760 UV



Гибридный клей-герметик 3M™ 760 представляет собой однокомпонентный герметик, не содержащий изоцианатов и образующий прочное эластичное соединение. Он быстро отверждается под влиянием атмосферной влаги и образует гибкое и стойкое соединение с очень хорошей адгезией к большинству материалов. Его можно использовать в промышленных трейлерах и рефрижераторах, в кузовах грузовых автомобилей, в кораблестроении, в системах кондиционирования и вентиляции, и во многих других областях промышленности. Также этот герметик можно применять для склеивания и герметизации различных материалов, используемых в строительстве: бетон, дерево, алюминий, большинство металлов с лаковым покрытием, полиэфир, стекло, камень, керамика, и т.д.) Тем не менее, в случае сложных материалов (в особенности, металлов с лаковым покрытием или цветных металлов) могут потребоваться испытания. В этом случае, пожалуйста, обращайтесь к представителю компании 3M.

- ▶ Однокомпонентный продукт, связывающийся под воздействием влаги
- ▶ Соединяет различные материалы
- ▶ Адгезия к широкому спектру материалов
- ▶ Создает прочный эластичный шов
- ▶ Быстрое образование корки
- ▶ Возможна мокрая покраска



Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

5-35	Прочность на разрыв (МПа)	Удлинение при разрыве	Твердость по Шору А	Время отверждения до отсутствия липкости (мин.)	Скорость отверждения	Температура (°C)	
						Применение	Эксплуатация
ASTM	D412	D412	C661				
Густая паста	2,6	195	55	10 до 30	>3,5 мм в сутки	5-35	-40–100

PDF
Каталог продукции

PDF
Клеи-герметики

3M™ Scotch-Weld™ Двухкомпонентный эпоксидный клей 7240



3M™ Scotch-Weld™ 7240 B/A - это прочный двухкомпонентный эпоксидный клей с пропорцией смешивания 2:1, 45-минутное время жизни 45 минут, транспортная прочность через 6 часов. Этот продукт очень прочный и часто используется в транспортной отрасли. Высокая прочность на разрыв и сдвиг.

3M™ Scotch-Weld™ Двухкомпонентный эпоксидный клей 7240 создает прочные соединения в сложных условиях окружающей среды. Он хорошо подходит для металлов и многих композитов

- ▶ Отличная стойкость к воздействию атмосферных факторов, проверенная в различных сложных условиях
- ▶ Содержит стеклянные шарики 0,3 мм, обеспечивающие точный контроль толщины клеевого шва
- ▶ Не имеет армирования, что позволяет применение в случаях, когда необходима прозрачность соединения.
- ▶ Протестирован в соответствии с нормой EN 45545 для железнодорожного рынка

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Продукт (цвет)	Главные свойства	Пропорции смешивания В:А	Примерная вязкость при темп. 24°С	Примерное время жизни после смешивания (при 24°С)	Примерное время отверждения	Прочность к отрыву – метод плавающего ролика Н/см при 24°С	Прочность на сдвиг в соединениях внахлест: МПа		
							-55°С	24°С	82°С
7240	Прочное и надёжное соединение	2:1	120,000	45 минут	6 часов	92	18	27	12



Каталог продукции

3M™ Клей-герметик 740 UV

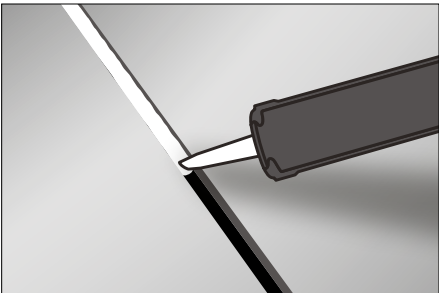
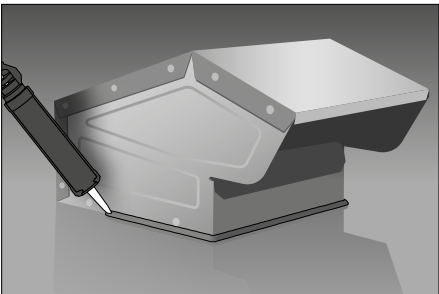


Однокомпонентный продукт, отверждающийся под воздействием влаги, который образует прочные эластичные швы. Действие аналогично типичному однокомпонентному полиуретановому клею-герметику, но без изоцианатов. Используется для склеивания различных материалов, включая металлы, пластмассы, стекловолокно и древесину. От других клеев-герметиков он отличается очень низким содержанием летучих органических веществ (ЛОВ), лучшей стойкостью к УФ-излучению и адгезией к широкому спектру материалов, что повышает эффективность производства.

- ▶ Отличная стойкость к УФ-излучению
- ▶ Создает прочный эластичный шов
- ▶ 40-60 Возможность покраски сразу после образования корки
- ▶ Клей-герметик на базе модифицированного силанового полимера (SMP)
- ▶ Низкое содержание ЛОВ
- ▶ Хорошо заполняет щели

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Время отверждения до отсутствия липкости (мин.)	Скорость отверждения	Модуль 100% растяжения (мПа)	Удлинение при разрыве (%)	Твердость по Шору А	Прочность на разрыв (МПа)	Температурный диапазон использования (°C)	Температура применения (°C)
ASTM		D412	D412	C661	D412		
40-60	>3,5 мм в сутки	>0,5	125	30	1,12	-40-90	5-35



Каталог продукции



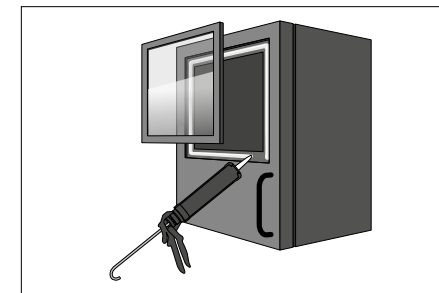
Клей-герметики

3M™ Полиуретановый клей-герметик 590 для стекла



Клей-герметик для стекла 3M 590 представляет собой высоковязкий, быстроотверждающийся однокомпонентный полиуретановый герметик, разработанный специально для вклейки оконных блоков. Этот пастообразный продукт реагирует с влагой и формирует эластичное соединение с высокой прочностью на растяжение. Клей-герметик для стекла 3M PU 590 может использоваться для вклеивания оконных блоков из полиметилметакрилата, поликарбоната или стекла.

- ▶ Транспортная прочность через 3 часа и 25-40 минут до образования корки
- ▶ Прошел тестовые испытания в соответствии с FMVSS 212, пригоден для конструкционной вклейки стекла.
- ▶ Для структурного вклеивания ветровых стекол в транспортных средствах
- ▶ Для вклеивания ветровых стекол из PMMA
- ▶ Для вклеивания поликарбонатных и акриловых стекол, устанавливаемых под штукатуркой или под уплотнителями как в судостроении, так и в автомобилестроении

[Каталог продукции](#)[3M™ Полиуретановый клей-герметик 590 для вклеивания стекол](#)[3M™ Полиуретановый клей-герметик 590 для вклеивания стекол](#)

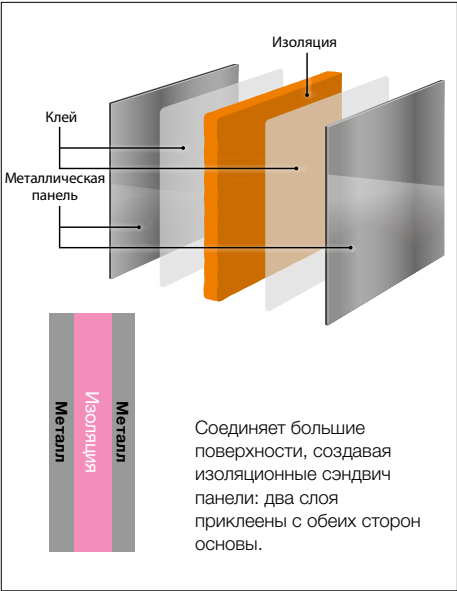
3M™ HoldFast 70 Клей в аэрозоле



- Очень универсальный клей в аэрозоле с высокой адгезией, для промышленного применения, с уникальным, широким рисунком распыления. Позволяет получить быстрые и прочные соединения одной или двух поверхностей со многими строительными материалами, включая полистирол.
- ▶ Короткое время высыхания ребует короткого времени высыхания и длительное время жизни, необходимое для точной установки материалов
 - ▶ Очень широкий рисунок распыления, слабое просачивание, отсутствие разбрызгивания в стороны
 - ▶ Прекрасно подходит для неровных или пористых поверхностей
 - ▶ Соединяет полистирол без повреждения материала и деградации поверхности
 - ▶ Портативный цилиндр для легкого применения

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Цвет	Плотность г/см³	Содержание твердых веществ (% веса)	ЛОС г/л	Покрытие м²	Рисунок напыления	Время сушки сек (мин)	Прочность на сдвиг – тест (SAFT) °C
Полупрозрачный	0,68	21	544	3,53	Полотно	30 (1)	88



3M™ Fast Tack Водный клей 1000NF

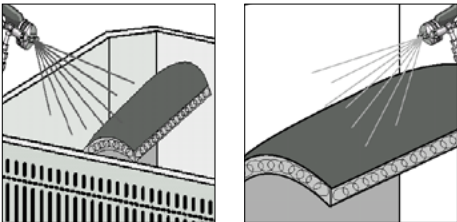
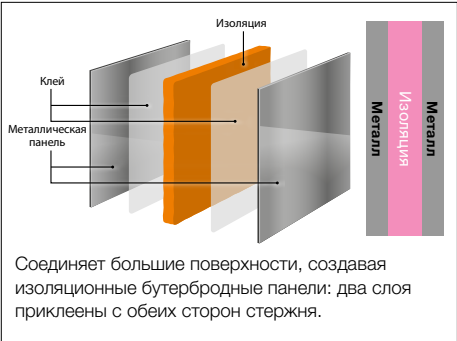


- Акриловый однокомпонентный водный клей 3M™ 1000NF это высококачественный однокомпонентный клей, созданный для быстрого соединения. Клеит большинство типов гибких вспененных материалов, ткани, латексные пены, полиэфирные панели, дерево, фанеру, ДСП, а также пластиковые и металлические поверхности.
- ▶ Быстрое соединение. В зависимости от поверхностей, соединение может быть сделано до окончательного высыхания
 - ▶ Допускает переклеивание пока адгезив влажный и липкий
 - ▶ Долговечное соединение, хорошая температурная стойкость
 - ▶ Соединение большинства вспененных материалов, пластиковых ламинатов, дерева, фанеры, ткани
 - ▶ Склеивает наилучшим образом, когда хотя бы одна поверхность пористая.
 - ▶ Не воспламеняющийся в мокром состоянии
 - ▶ На базе акрила. Не содержит полихлоропрен. Не содержит латекс из натуральной резины
 - ▶ Имеет сертификат GREENGUARD



Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Цвет	Содержание твердых веществ (% веса)	pH	Расход м²/лтр	Вязкость (сп)	Основа
Фиолетовый	46 – 51	4,5 – 6,0	17,6	400 - 1100	Акриловая эмульсия



3M™ Fast Tack Водный клей 1000NF

3M™ Термоплавкий клей 6111 HT

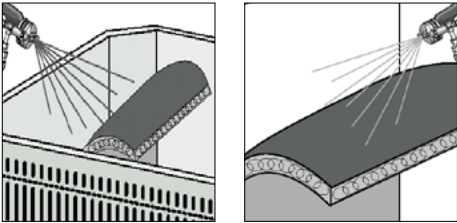
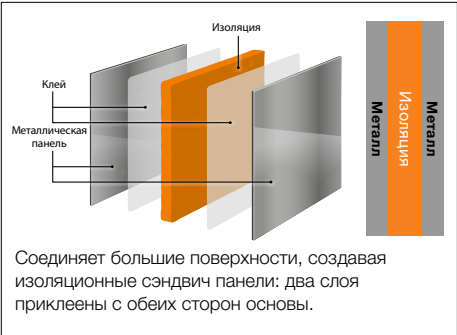


3M™ Термоплавкий клей 6111 является высокопрочным клеем с хорошей термостойкостью, используемым для склеивания большинства пен, тканей, древесно-стружечных плит и тонких металлов. Этот нелетучий, 100% твердый термоплавкий клей не требует времени на высыхание, обеспечивает минимальное разбрызгивание и позволяет повысить производительность, а также сократить расходы и количество отходов.

- ▶ 100% содержание твердых частиц без летучих соединений
- ▶ Отличается превосходной адгезией к полипропилену и другим пластмассам с низкой поверхностной энергией
- ▶ Продленное время жизни позволяет соединять большие поверхности
- ▶ Отличается устойчивостью к высоким температурам
- ▶ Совместимый с термочувствительными поверхностями
- ▶ Хорошо соединяет различные материалы, в том числе большинство пен, пластмасс, древесно-стружечных плит и тонких металлов

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Цвет	Точка вспышки (°C)	Температура нанесения	Открытое время	Вязкость cP при температуре аппликации	Основа
голубой	276 °C	177 – 196 °C	1 ст. нанесение пена к ПВХ: 3 мин. 2 ст. нанесение пена к ПВХ: 8 мин.	2500 - 4500	Термопластичный полиолефиновый сополимер



3M™ Термоплавкий клей 6111 HT

3M™ Super 77™ Универсальный клей-спрей

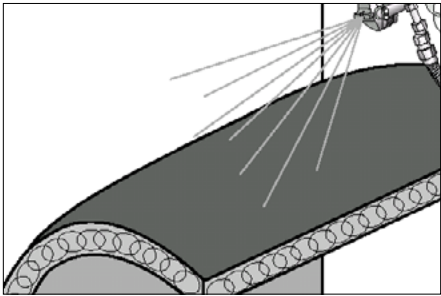
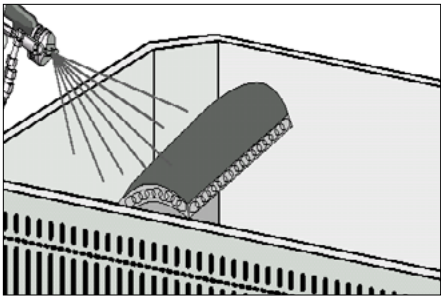


Универсальный, быстро сохнущий клей с агрессивной адгезией и высокой степенью покрытия, который прочно соединяет широкий спектр материалов, включая металл, бумагу, картон, текстиль, изоляционные материалы, пластмассу, древесину и другие. Сочетание быстрой адгезии, прочности и прозрачного вида делает клей идеальным для различных применений.

- ▶ Обеспечивает высокую начальную адгезию и достаточное открытое время для позиционирования материалов.
- ▶ Не пропитывает материалы, что обеспечивает более приятный внешний вид и уменьшает расход
- ▶ Может использоваться при склейке стеклотканевых матов при процессах изготовления композитов методом вакуумной инфузии
- ▶ Высыхает без следа, образует гладкую клеевую линию без образования морщин на поверхности

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Цвет	Плотность г/см³	Содержание твердых веществ (% веса)	ЛОС (%)	Покрытие м²	Опасные вещества, загрязняющие воздух (HAPS) % весовой	Тип аэрозоли	Время сушки сек (мин.)	Прочность на сдвиг – тест (SAFT) °C
Полупрозрачный	0,72	25	51	10,59	0,46	частицы	30 (1)	65



Каталог продукции



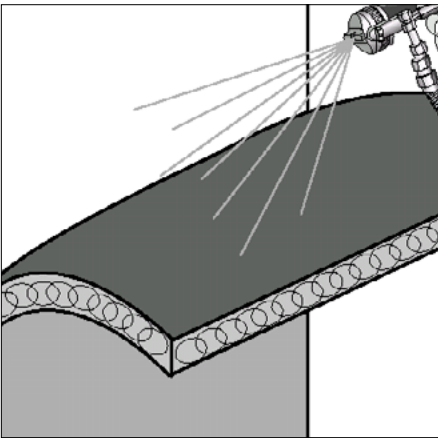
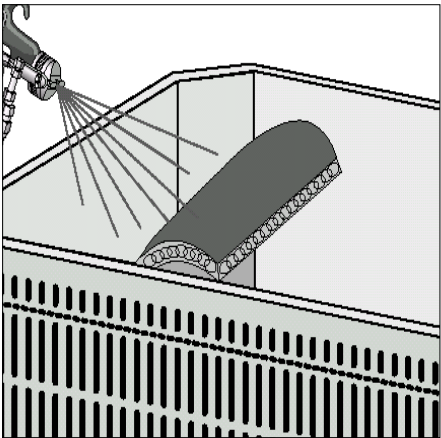
Клей 77

3M™ Fastbond™ 49 Клей для изоляционных материалов



Этот клей уже давно входит в ассортимент универсальных, широко используемых клеев 3M. Быстросохнущий клей для соединения широкого спектра тканей и изоляционных материалов со многими материалами. Это позволяет быстро получить прочные швы, ускоряя реализацию проектов. Формула клея облегчает дозировку и точное нанесение непосредственно на поверхности и материалы без впитывания или пожелтения со временем.

- ▶ Разработан для склеивания изоляции инсталляций HVAC из стекловолна и для других применений.
- ▶ Характеризуется быстрой, агрессивной адгезией, обеспечивающей быстрое приклеивание к одной поверхности.
- ▶ Делает возможной немедленную перестановку частей после применения, обеспечивая при этом долговечные и прочные соединения.
- ▶ Имеет сертификат GREENGUARD™ и UL



Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Цвет (в сухом виде)	Весовое содержание твердых частиц (%)	Вязкость (сP)	pH	Тем- пература возгорания	Воспла- меняе- мость (в мокром виде)	Воспламеня- емость (в сухом виде)	Стойкость к сдвигу в соединениях внахлест (Н/мм)*				Адгезия при отрывании под углом 80°(кг/см)*			
							Сталь холодной прокатки	2024 T3 Алюминий	Покры- тые алюмини- ем	Сталь нержа- вующая	Сталь холодной прокатки	Алюминий 2024 T3	Покрытые алюмини- ем	Сталь нержа- вующая
Прозрачный	53–57%	450–650	4,1 –4,5	Отсутствует	Негорючий	Легко воспламеняю- щийся	9,9	8,9	9,1	9,1	3,46	2,66	3,24	3,67

*Время затвердевания: 48 часов при комнатной темп.



3M™ Fastbond™ Контактный клей 30NF

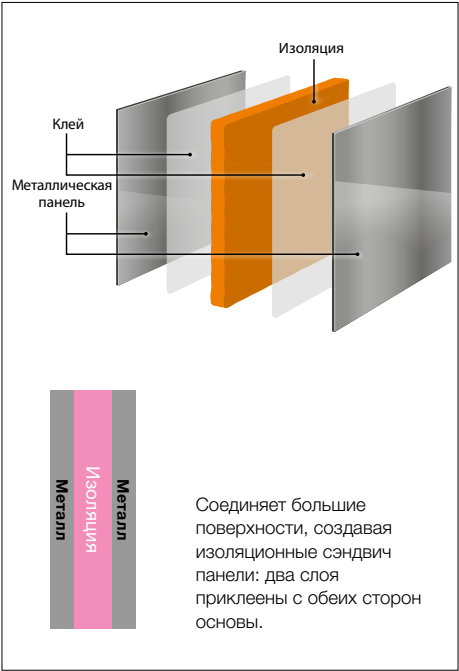


Водно-дисперсионный адгезив пригодный к распылению. Дает высокую прочность соединения, обладает длительным открытым временем. Невоспламеняемый, термостойкий. Идеален для наклеивания ламинатов.

- ▶ Не воспламеняющийся в мокром состоянии
- ▶ Пластичный и термостойкий
- ▶ Подходит для склеивания большинства вспененных пластмасс, пластикового ламината, древесины, фанеры, текстиля - как при склеивании одинаковых, так и различных видов материалов, указанных выше.
- ▶ Протестирован и одобрен для использования California Woodwork Institute of California на соответствие ANSI/HPMA.
- ▶ HP 1983 для клея типа I и теста термостойкости, определенного в Manual of Millwork
- ▶ Признан в рамках программы Component Program Underwriter's Laboratories, Inc. Component Recognition Program Guide GSRJ2, Файл R14485, Конструкционные материалы для дверей. Для использования с распашными противопожарными полами дверьми из металлических и стальных композитных материалов с высокой термостойкостью до 3 часов.
- ▶ Имеет сертификат GREENGUARD™ и UL

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Цвет	Содержание твердых веществ (% веса)	Температура возгорания	Расход м²/л	Вязкость (сп)	Основа
Зеленый в мокром виде, темно-зеленый в сухом виде, нейтральный, белый (в мокром виде), прозрачный (в сухом виде)	47–51	Отсутствуют	16,6	200–750	Полихлоропрен



Каталог продукции



Fastbond 30NF

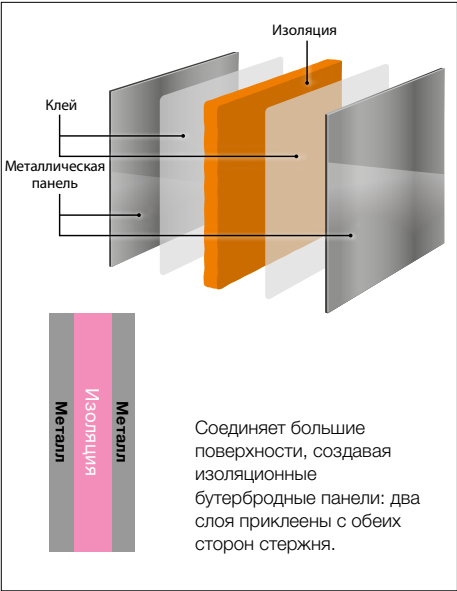
3M™ Аэрозольный клей 78 для изоляционных материалов



- Промышленный клей в аэрозоле с высокой прочностью. Подходит для приклеивания большинства типов изоляции, таких как стекловолокно и полистирол (EPS), ко многим основаниям.
- ▶ Разработан специально для склеивания экспандированного вспененного полистирола EPS
 - ▶ Создает соединения с более высокой прочностью, чем пенопласт
 - ▶ Не растворяет и не разлагает полистирол
 - ▶ Регулируемая струя аэрозоля - кружева - оптимальна для склеивания пены
 - ▶ Профессиональный промышленный клей с высокой прочностью для ответственных областей применения
 - ▶ Время соединения составляет 30 минут

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Цвет	Плотность г/см³	Весовое содержание твердых частиц (%)	ЛОС г/Л	Покрытие м²	Рисунок напыления	Время сушки сек (мин)	Прочность на сдвиг – тест (SAFT) °C
Полупрозрачный	6,78	35	508	m2	Сменное полотно	30–60 (1–2)	88



Соединяет большие поверхности, создавая изоляционные бутербродные панели: два слоя приклеены с обеих сторон стержня.



Каталог продукции



Клей в аэрозоле 78 для изоляционных материалов

3M™ Dual-Lock™ Многоразовая застёжка SJ3550



Многоразовые застёжки 3M™ представляют собой простую альтернативу традиционному крепежу, включая винты, гайки или болты. Легко и просто. Прочная и долговечная застёжка, допускающая многократное открытие и закрытие. Уникальные грибовидные головки защёлкиваются и остаются надёжно сцепленными.

- ▶ Клеится к разным материалам, включая металлы и различные виды пластика, например, акрил, поликарбонат и АБС-пластик. Для использования внутри и вне помещения.
- ▶ Застёжки соединяются в любом направлении и в любом расположении, что облегчает подгонку элементов
- ▶ Зацепляющиеся грибовидные головки обладают в 5 раз большей прочностью на разрыв по сравнению с застёжками с крючками и петлями
- ▶ Ленты-липучки выдерживают многие циклы открывания и закрывания (длительный срок службы продукта)
- ▶ Незаметная фиксация, аккуратный внешний вид — максимальная свобода дизайна
- ▶ Они могут использоваться для фиксации элементов перед заключительной стадией сборки. 250 стеблей в виде грибов на квадратный дюйм

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

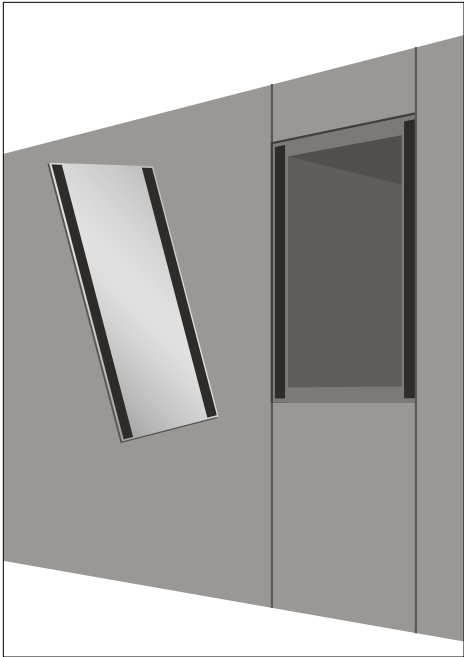
Цвет	Цвет клеевого слоя	Толщина (мм)	Толщина в соединенном состоянии (мм)	Грибков/кв. дюйм (/кв. см)	Защитный слой	Толщина защитного слоя (мм)	Цвет защитного слоя
Черный	Белая	3,51	5,74	250 (39)	Силиконовый полиолефин с красной печатью	0,1	Прозрачный



Открытая



Закрытая



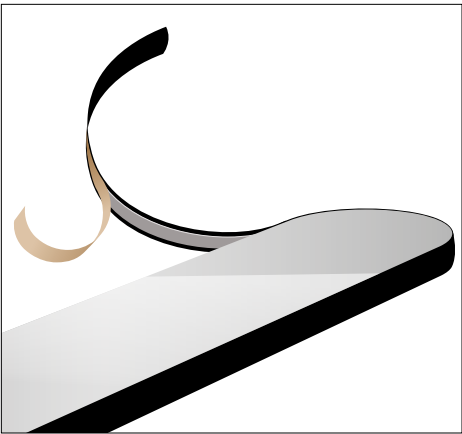
Каталог продукции

3M™ Двусторонняя лента 467MP/468MP



Считается стандартом для соединения в общих промышленных применениях. Обеспечивает отличную адгезию к металлу и пластикам с высокой поверхностной энергией. Этот клей обеспечивает возможность кратковременного репозиционирования деталей для точной подгонки, при нанесении на пластики. Сохраняет хорошие свойства после воздействия влаги, холодных и горячих циклов.

- ▶ Кратковременная стойкость к высоким температурам до 205°C
- ▶ Устойчивость к таким воздействиям, как кратковременное попадание органических растворителей, соленой воды, разбавленных кислот и щелочей, очистителей, масел, антибактериальных средств и т.д.
- ▶ Хорошая стойкость на сдвиг, исключая соскальзывание деталей или поднятие краев наклеенных материалов
- ▶ Высокопрочная лента для склеивания и ламинирования
- ▶ Более толстый клеевой слой улучшает смачивание поверхности и адгезию к текстурированным материалам
- ▶ Идеально подходит для монтажа графических элементов или заводских табличек. Отлично подходит для высечки.



Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Продукт	Толщина (мм)	Адгезив	Защитный слой	Толщина защитного слоя (мм)	Цвет
467MP	0,05	3M™ Акриловый клей 200MP	Крафт бумага с покрытием	0,11	Прозрачный
468MP	0,13				



Каталог продукции



Двусторонняя лента для монтажа и производства



Двусторонние ленты и клейкие пленки

3M™ Двусторонняя лента 9485PC

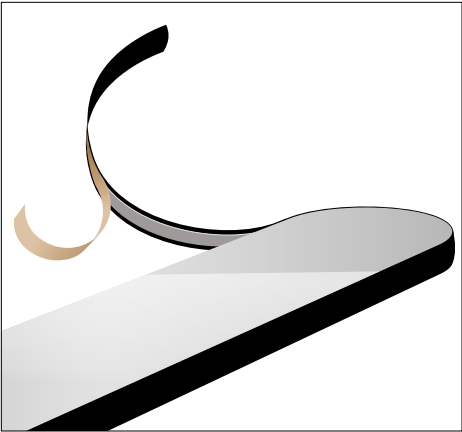


Модифицированный акриловый клей обладает сильной адгезией ко многим поверхностям. Превосходная химическая стойкость и высокая прочность соединений даже при высоких температурах. Основа покрыта клеем, который усилен волокнами, что важно для стабильности рулона при использовании узких ширин. Этот адгезив является хорошим выбором для применений, требующих адгезии к пластикам с низкой поверхностной энергией, порошковым покрытиям и к замасленным металлам.

- ▶ Обеспечивает отличную адгезию к металлу и пластикам с высокой поверхностной энергией. Исключительная стойкость к высоким температурам и к воздействию химических веществ
- ▶ Лента 9485PC идеальна для применений требующих высокую прочность склеиваемого соединения, высокие требования к устойчивости на сдвиг и отличных показателей при работе при высоких температурах
- ▶ Лента 9485PC идеальна для применений требующих высокую прочность склеиваемого соединения, высокие требования к устойчивости на сдвиг и отличных показателей при работе при высоких температурах

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Толщина (мм)	Защитный слой	Толщина защитного слоя (мм)	Адгезия к нержавеющей стали (Н/см)	Нижний диапазон температур (°C)	Краткосрочная стойкость температура эксплуатации (°C)
ASTM			D3330		
0,127	Крафт бумага с покрытием	0,11	16,4	-40 °C	260



Каталог продукции



Двухсторонняя лента для монтажа и производства



Двусторонние ленты и клейкие пленки

3M™ Безосновная лента 9472LE

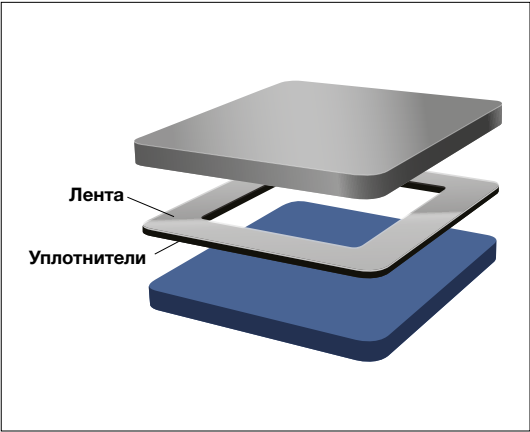


- Безосновная лента сочетающая высокую адгезию к низкоэнергетическим материалам: полиэтилену, полипропилену, порошковым покрытиям с высокой когезионной прочностью. Характеризуется высокой гладкостью и постоянной толщиной клеевого слоя. Не имеет армирования, что позволяет применение в случаях, когда необходима прозрачность соединения.
- Идеально подходит для склеивания материалов с низкой поверхностной энергией, включая поверхности с порошковым покрытием и пластики, такие как полипропилен (PP).
 - Имеет высокую адгезию к металлам и материалам с высокой поверхностной энергией, что делает ее хорошо подходящей для соединения различных материалов
 - Клей идеально прилипает к поверхности и устойчив к разрыву.
 - Отличается хорошей устойчивостью к промышленной и бытовой химии, к влажности и сырости.
 - Отличное решение для промышленной и бытовой химии крепления и монтажа широкого спектра материалов.

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Адгезив	Толщина (мм)	Защитный слой	Толщина (мм)	Адгезия к нержавеющей стали (Н/см)
ASTM				D3330-F*
Акриловый клей 300LSE	0,132	Крафт бумага с покрытием	0,107	15,3

*Стойкость к отрыванию исследована на нержавеющей стали в течение 72 часов при комнатной температуре



Каталог продукции



Двухсторонняя лента для монтажа и производства



Двухсторонние ленты и клеевые пленки

3M™ Двусторонняя лента 950



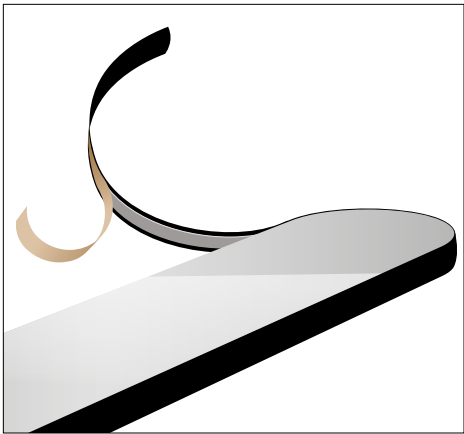
Используется как универсальная лента для многих применений, требующих высокой адгезии и тонкого клеевого шва. Идеально подходит для склеивания одинаковых или разнородных материалов, где требуется агрессивный клей с высокой начальной адгезией. Склеивание пленок и тканей. Ламинирование пен, фотографий, тканей и заводских табличек из металла или пластмассы.

- ▶ Очень высокая начальная адгезия и хорошая прочность
- ▶ Хорошая стойкость к УФ-излучению
- ▶ Хорошая стойкость к химии
- ▶ Идеально подходит для материалов с высокой (HSE) и низкой (LSE) поверхностной энергией.
- ▶ Подтверждение UL. Соответствует требованиям спецификации правительства США MIL-P-19834B, поправка

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Адгезив	Толщина (мм)	Защитный слой	Толщина защитного слоя (мм)	Адгезия к нержавеющей стали (Н/см)
ASTM				D3330*
Акриловый клей 300	0,13	Крафт бумага с покрытием	0,09	9,4

*Стойкость к отрыванию исследована на нержавеющей стали в течение 72 часов при комнатной температуре



Каталог продукции



Двухсторонняя
лента для монтажа и
производства



Двусторонние ленты и
клеящие пленки

Scotch® ATG Безосновная лента 926



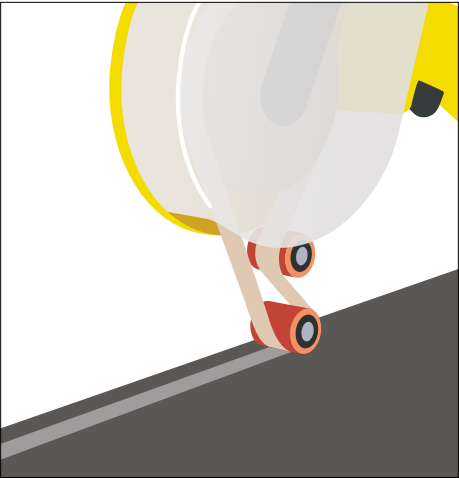
Клейкая лента для замены скоб, жидких клеев и клеевых пистолетов. Акриловый клей с высокими эксплуатационными параметрами обеспечивает немедленную адгезию к различным материалам - даже к трудно склеиваемым поверхностям, таким как материалы с низкой поверхностной энергией, порошковые покрытия или слегка замасленные металлы. Продукт обладает высокой вязкостью, которая обеспечивает немедленную адгезию и отличную химическую стойкость, а также прочную фиксацию даже при высоких температурах.

- ▶ Мгновенная адгезия к различным металлам, пластикам и бумагами
- ▶ Исключительная прочность соединений с высокой стойкостью к сдвигу и с термостойкостью до 233°C
- ▶ Хорошая устойчивость к химии, растворителям и влаге
- ▶ Лента с обратной намоткой на втулку диаметром 2,54 см предназначена для использования с аппликаторами ATG Scotch®
- ▶ Использование аппликатора не требует затрат времени на уборку.

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Цвет	Общая толщина без защитного слоя (мм)	Адгезив	Вкладыш	Толщина защитного слоя (мм)	Адгезия к нержавеющей стали (Н/см)	Стойкость к растворителям	УФ-стойкость
ASTM					D3330*		
Прозрачный	0,13	350	Коричневая бумага	0,10	13,1	Очень хорошая	Хорошая

*нержавеющая сталь



Благодаря применению аппликаторов Scotch® ATG клейкая лента наносится с помощью легкого нажатия, что обеспечивает быстрое и контролируемое нанесение, а защитный слой наматывается внутри аппликатора.



Каталог продукции



Брошюра ATG



Система ATG700

Scotch® ATG Безосновная лента 969



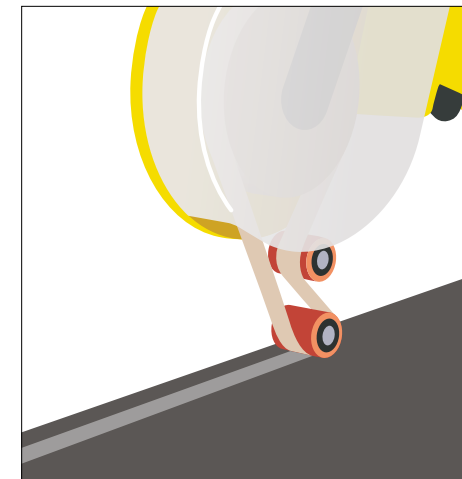
Лента для соединения различных материалов, в том числе пластика, стекла, красок и материалов с глянцевыми поверхностями. Очень сильная начальная адгезия создает немедленную, прочную связь и обеспечивает хорошую стойкость к растворителям и УФ-излучению. Адгезив наклеивается на трудно склеиваемые, разнообразные и шероховатые поверхности даже в местах с повышенной влажностью и подверженных воздействию солнечных лучей.

- ▶ Обеспечивает очень сильную адгезию и хорошую стойкость на сдвиг.
- ▶ Хорошо прилипает к глянцевым поверхностям и к большинству пластиков
- ▶ Хорошо прилегает к изогнутым поверхностям и контурам
- ▶ Хорошая адгезия к очень гладким и слегка шероховатым поверхностям
- ▶ Чистое нанесение без мусора. Продукт без запаха.
- ▶ Лента с обратной намоткой на втулку 2,54 см предназначена для использования с аппликаторами ATG Scotch®

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Цвет	Общая толщина без защитного слоя (мм)	Клей	Защитный слой	Толщина вкладыша mil (мм)	Адгезия к нержавеющей стали (Н/см)	Стойкость к растворителям
ASTM					D3330*	
Прозрачный	0,13	350	Коричневая бумага	0,13	9.3	Умеренная

*нержавеющая сталь



Благодаря применению аппликаторов Scotch® ATG клейкая лента наносится с помощью легкого отпускания, что обеспечивает быстрое и контролируемое нанесение, а защитный слой, а вкладыш наматывается внутри аппликатора.



Каталог продукции



Брошюра ATG



Система ATG700

3M™ Двусторонняя лента 9832

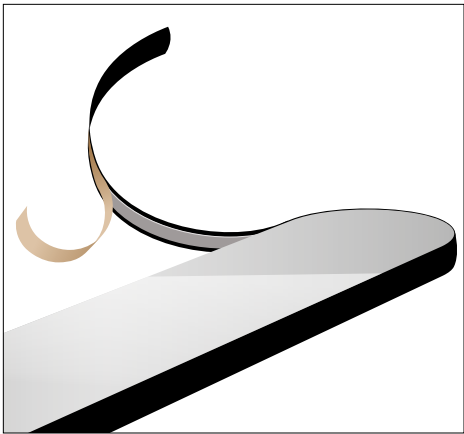


Лента общего назначения, обеспечивающая отличную адгезию к различным материалам, в том числе ко многим пенам, пластикам, пленкам и к фетру. Тонкая полиэфирная основа улучшает стабильность размеров ленты и облегчает ее применение. Она может использоваться в сегменте деревообработки на древесно-стружечных плитах, меламинах, ламинатах древесине, фанере, виниле, пенах и других материалах.

- ▶ Идеально подходит для применений, требующих высокой адгезии к различным материалам, в том числе ко многим пластикам и пенам.
- ▶ Основа из полиэфирной пленки повышает стабильность размеров при креплении к пенам и к другим материалам.
- ▶ Основа облегчает работу во время резки и штамповки

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Общая толщина ленты без защитного слоя (мм)	Толщина клея с лицевой стороны (мм)	Толщина клея с оборотной стороны (мм)	Толщина основы (мм)	Защитный слой	Толщина защитного слоя (мм)	Цвет защитного слоя
0,12	0,058	0,051	0,013	Крафт бумага с покрытием	0,1	Коричневый



Каталог продукции

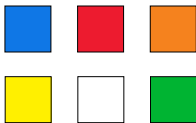


Двусторонняя лента для монтажа и производства



Двусторонние ленты и клеевые пленки

3M™ Ультра стойкая лента для маркировки полов 971



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.

- ▶ Яркие цвета для максимальной заметности
- ▶ Предназначена для зон с интенсивным движением, в местах, где ездят вилочные погрузчики и перетаскиваются поддоны.
- ▶ Уникальный клей обеспечивает сильную адгезию к большинству поверхностей пола, позволяя при этом чисто снимать ленту одним куском.
- ▶ Основа сохраняет интенсивный цвет, даже если подвергается агрессивному износу, вызванному перетаскиванием поддонов или интенсивным движениям вилочных погрузчиков.
- ▶ Легко снимающийся защитный
- ▶ Отлично подходит для реализации инициатив 5S в производственной среде
- ▶ Устойчива к влаге и многим химическим веществам
- ▶ Приклеивается при контакте и остается там, где ее нанесли

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Материал основы	Адгезив	Общая толщина (мм)	Прочность на разрыв Н/см	Адгезия к нержавеющей стали Н/см	Удлинение при разрыве (%)	Стандартная длина рулона (м)	Цвет
ASTM		D-3652	D-3759	D-3330	D-3759		
Полилактид (PLA)	Каучуковый	0,85	52,4	5,4	4	33	Желтый, белый, красный, зеленый, синий



Каталог продукции



Листовка о продукте:
Лента 971



971 Демо

3M™ Экономичная виниловая лента 764, 766, 767



3M™ Универсальные виниловые ленты 764, 766 и 767 являются экономичными продуктами для цветной маркировки, связывания и обозначения опасных зон. Ленты устойчивы к износу, воздействию атмосферных факторов и к легкому истиранию, обеспечивая при этом хорошую моментальную адгезию ко многим поверхностям. Они доступны в широкой гамме ярких цветов, а также в прозрачной версии.

- ▶ Сохраняют яркие цвета даже при воздействии абразивных материалов и растворителей.
- ▶ Доступны в широкой гамме насыщенных цветов для различных применений
- ▶ Основа, прилегающая к поверхности, делает виниловую ленту идеальной для изогнутых и неровных поверхностей.
- ▶ Каучуковый клей обеспечивает хорошую моментальную адгезию ко многим поверхностям
- ▶ Возможность ручного нанесения или с помощью аппликатора
- ▶ Идеально подходит для разметки зон с небольшой интенсивностью движения

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Материал основы	Адгезив	Общая толщина (мм)	Прочность на разрыв Н/см	Адгезия к нержавеющей стали Н/см	Удлинение при разрыве (%)	Температурный диапазон использования °С	Стандартная длина рулона (м)	Цвет
ASTM		D-3652	D-3759	D-3330*	D-3759			
Поливинилхлорид	Каучуковый	0,125	22.8	2,1	180	16 до 29	33	Оранжевый, синий, прозрачный, черный, красный, желтый, белый, зеленый, коричневый, красно-белый, желто-черный

*Стойкость к отрыванию исследована на нержавеющей стали



Каталог продукции



Листовка о продукте:
Лента 764/766/767



764 Демо

3M™ Лента для разметки опасных зон 5702



Наша прочная сигнальная полосатая лента 3M™ 5702, предназначена для обозначения коммуникационных путей, опасных зон, выступающих элементов оборудования и низко висящих предметов - она является идеальным выбором для ваших применений. Лена устойчива к истиранию, зацеплениям и влаге, которые могут снизить его видимость.

- ▶ Основа прокрашена насквозь для обеспечения долгосрочной, высокой видимости и стойкость к истиранию. Обеспечивает чистое удаление одним куском со многих поверхностей, что помогает сократить расходы на очистку и работу.
- ▶ Уникальные свойства при растягивании позволяют поддерживать ленту в растянутом состоянии для ее приспособления к неровным поверхностям, без приподнимая края и свертывания
- ▶ Каучуковый клей обеспечивает сильную адгезию ко многим поверхностям
- ▶ Хорошая стойкость к воздействию растворителей обеспечивает длительный срок службы ленты
- ▶ Быстрое нанесение ленты ликвидирует необходимость подготовки и уборки, которые нужны при покраске.

Важно: Ниже приведенная техническая информация и остальные данные следует рассматривать как репрезентативные или типичные, они не должны восприниматься как эксплуатационная спецификация.

Материал основы	Адгезив	Общая толщина (мм)	Прочность на разрыв Н/см	Адгезия к нержавеющей стали Н/см	Удлинение при разрыве (%)	Температурный диапазон использования °C	Стандартная длина рулона (м)	Цвет
ASTM		D-3652	D-3759	D-3330	D-3759			
Винил	Каучуковый	0,14	26	2,1	170	4 - 77	33	Желто-черный



Каталог продукции

Материалы для загрузки

Защита и фиксация	Химическая обработка и нанесение покрытий	Маскировка при покраске жидкими красками	Соединение рама-лист	Крепление ребра жесткости к панели	Изоляция	Крепление декоративных элементов	Герметизация	Крепление инспекционных окошек	Разметка
Литература	Литература	Литература	Литература	Литература	Литература	Литература	Литература	Литература	Литература
- Каталог продукции - Детали применения: Обмотка - Детали применения: Фиксация последнего витка витков - Детали применения: Защита краев - Детали применения: Сращивание - Детали применения: Крепление первого витка - Листовка о продукте: Видео 7070UV - Ленты для обработки металла	- Каталог продукции 3М™ Металлические ленты - Листовка о продукте: Профессиональная шестерка Лента 471 - Листовка о продукте: Лента 8992 - Ленты для обработки металла - Листовка о продукте: 425 - Листовка о продукте: 363	- Каталог продукции - Листовка о продукте: Малярная лента 201E - Листовка о продукте: Малярная лента 301E - Листовка о продукте: Малярная лента 401E - Листовка о продукте: Малярная лента 501E - Ленты для обработки металла - Листовка о продукте: 471+	- Каталог продукции - Ленты 3М™ VHB™ Пособие по конструкциям - Акриловые клеи - Брошюра: Прицеп с гладкими сторонами - Порошковая покраска 3М™ VHB™ Лента Клеение панелей - Документ: Соединенная система	- Каталог продукции - Ленты 3М™ VHB™ Пособие по конструкциям - Акриловые клеи - Соединение композитных частей - Порошковая покраска - Листовка о продукте: GPH 3М™ VHB™ Лента Клеение панелей - Документ: Соединенная система - Документ: Соединение и клеение композитных частей	Каталог продукции	- Каталог продукции - Ленты 3М™ VHB™ Пособие по конструкциям - Брошюра: ATG Power to Bond - Двусторонние ленты для монтажа и производства	- Каталог продукции 3М Клеи-герметики - Ленты 3М™ VHB™ Пособие по конструкциям - Брошюра: ATG Power to Bond - Разговор по телефону: Специализированная уплотняющая лента - Листовка о продукте: Специализированная уплотняющая лента	- Каталог продукции 3М Клеи-герметики - Ленты 3М™ VHB™ Пособие по конструкциям 3М™ VHB™ Лента Клеение панелей 3М™ Полиуретановый клей-герметик 590 для вклеивания стекол	- Литература 3М™ Промышленные ленты для разметки - Листовка о продукте: 971 - Листовка о продукте: 471 - Листовка о продукте: 764



Материалы для загрузки

Защита и фиксация	Химическая обработка и нанесение покрытий	Маскировка при покраске жидкими красками	Соединение рама-лист	Крепление ребра жесткости к панели	Изоляция	Крепление декоративных элементов	Герметизация	Крепление инспекционных окошек	Разметка
Видео	Видео	Видео	Видео	Видео	Online	Видео	Видео	Видео	Видео
Инсталляция: Видео 7070UV		471+ Демо - Маскировка при покраске жидкими красками с помощью маскировочной ленты 3M	- Анимация: H-Vac - Соединенная система - Стойкость акриловых клеев к ударам - Структурный клей для металлов - Соединение панели с рамой - Рекомендации: Showhauler - Рекомендации: Innovent - Рекомендации: WS Steel - Рекомендации: H&N	- Анимация: H-Vac - Анимация: LSB Bus - Стойкость акриловых клеев к ударам - Структурный клей для металлов - Клеи для композитов из многих материалов - Рекомендации: H&N - Рекомендации: WS Steel	- Fastbond 30NF - Holdfast 70 - Super 77™ 3M™ Fast Tack Водный клей 1000NF 3M™ Термоплавкий клей 6111 HT	- Система ATG700 - Двусторонние и бесосновные ленты - Рекомендации: WS Steel		- Соединенная система 3M™ Полиуретановый клей-герметик 590 для вклеивания стекол	3M™ Ленты для разметки 971 Демо 471 Демо 764 Демо

Предостережение

Предостережение

Техническая информация

Все утверждения, техническая информация и рекомендации, содержащиеся в данном документе, основаны на тестах или опыте, которые компания 3M считает надежными, однако мы не можем гарантировать точность или полноту этой информации. Эта информация предназначена для лиц, обладающих техническими знаниями и навыками, достаточными для оценки и применения своих собственных обоснованных суждений в отношении этой информации. С этой информацией не предоставляется никакая лицензии в рамках каких-либо прав на интеллектуальную собственность компании 3M или третьих лиц.

Выбор и использование продукта

Существует множество факторов, известных только пользователю, которые могут повлиять на применение и действие продукта в конкретной аппликации. Поскольку факторы окружающей среды и различные условия работы известны и контролируются пользователем продукта, он несет полную ответственность за выбор продукта для конкретного применения, включая проведение оценки степени опасности на рабочем месте и соблюдение всех применимых положений и стандартов (напр., OSHA, ANSI и т.д.). Неправильная оценка, выбор и использование продукта 3M, а также связанных с ним продуктов безопасности, либо несоблюдение всех применимых правил техники безопасности могут привести к травмам, заболеваниям, смерти и/или материальному ущербу.

Гарантия, ограничение ответственности и предостережение:

Поскольку соответствующая упаковка продукта 3M или публикация, касающаяся такого продукта, не содержат дополнительную гарантию, то 3M гарантирует, что каждый продукт 3M соответствует надлежащим спецификациям продукта 3M на момент его отгрузки. 3M НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ ИЛИ УСЛОВИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКТА ИЛИ ЕГО ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ, А ТАКЖЕ ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В ХОДЕ ПРОДАЖИ ИЛИ ТОРГОВЫХ ОПЕРАЦИЙ. В случае, если продукт 3M не соответствует условиям данной гарантии, то единственным и исключительным средством правовой защиты 3M является, по выбору 3M, замена продукта 3M или возврат покупной цены.

Ограничение ответственности:

За исключением случаев, предусмотренных законом, 3M не несет ответственности за любую потерю или уничтожение чего-либо, являющегося следствием использования продуктов 3M, будь то прямая, косвенная, случайная или умышленная потеря (включая упущенную выгоду или упущенные коммерческие возможности, но не ограничиваясь ими), независимо от правовой теории, включая гарантии, контракты, упущения или ответственность.

3M, Dual-Lock, Fastbond, Scotch, Scotch-Weld, Super 77 и VHB являются торговыми марками 3M.
© 3M 2020. Все права защищены.

108811, Москва, п. Московский, Киевское ш.,
22-й км, домовл. 6, стр. 1
Офисный парк Comcity
Тел.: +7 (495) 784 7474
Тел.: +7 (800) 250 8474 (звонок бесплатный)