



Пеноакриловые двусторонние клеякие ленты VHB™

Ваша альтернатива винтам саморезам,
заклёпкам и сварке

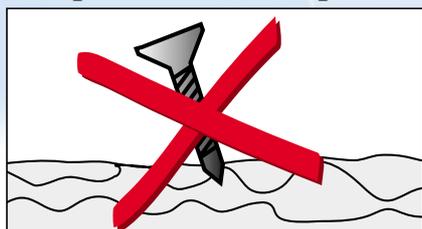


Сделайте Ваши монтажные технологии
передовыми.

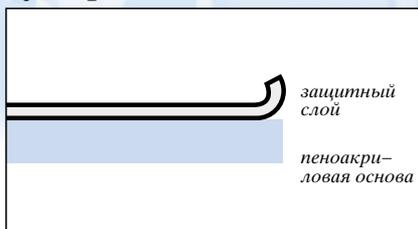
Что делает двусторонние клейкие ленты 3M™ VHB™ уникальными?

Вот уже более 20 лет мы находимся на переднем крае инноваций сборочных технологий в промышленности. Наши высокопрочные двусторонние клейкие ленты VHB являются высокотехнологичной и экономичной альтернативой механическим средствам соединения. Минимум или полное отсутствие инвестиций в оборудование. Ваш продукт становится выше качеством, прочнее, улучшается дизайн, коррозионная стойкость, стойкость к условиям окружающей среды. А теперь взгляните, что ленты VHB значат для Вас!

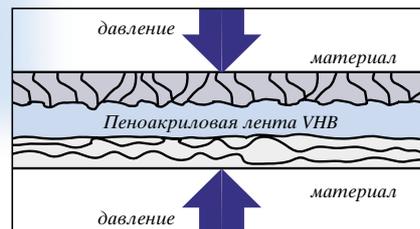
Как работает пеноакриловая двусторонняя клейкая лента VHB™



Устраняются винты, заклёпки и сварка



Отличие ленты VHB от обычных вспененных лент в основе, которая на 100% состоит из акрилового полимера, что придает ей очень высокую когезионную прочность.



Достаточно прижать обычным ручным валиком и соединение готово.

Образец



Этот образец склеен лентой VHB. С силой потяните в разные стороны склеенные полоски фольги, стараясь их разделить. Вязкоэластичная лента VHB растягивается, поглощая силу, приложенную к соединению, а затем принимает исходную форму.

Преимущества

в качестве

- прочное и долговечное соединение
- нет сверления или сварки
- не требует обработки после соединения
- готовый бесшовный продукт
- поглощение вибраций
- однородный клеевой шов
- улучшенный дизайн
- отличные герметизирующие свойства
- стойкость к УФ
- химическая стойкость

в стоимости

- не требует оборудования
- быстрый процесс сборки
- снижение расхода материала и брака
- ниже стоимость работ
- не требует дополнительных инвестиций

Универсальность

- идеальна для металлов, пластиков, стекла...
- соединяет разнородные материалы
- расширяет дизайнерские возможности
- компенсирует разницу температурных расширений
- может наноситься как на производстве, так и на месте сборки
- может вырубаться в различные формы

Характеристики



Начальная адгезия
Очень высокая начальная адгезия



Текстурированные поверхности
Способность принимать форму текстурированной поверхности



Распределение нагрузки
Отсутствие точечной концентрации напряжений, характерных для механических способов крепежа.



Температурная стойкость



Стойкость к растворителям
Способность противостоять химикатам, различным очистителям и т.п.



Влагостойкость
Противостоит суровым погодным условиям



ВПЭ* материалы
Отлично работают на металлах и большинстве пластиков
*ВПЭ – Высокая Поверхностная Энергия (легко склеивающиеся материалы)



НПЭ* материалы
могут работать на НПЭ пластиках, порошковых красках
*НПЭ – Низкая Поверхностная Энергия (трудно склеиваемые материалы)



Нанесение при низких температурах.
Лента VHB может наноситься при температурах от 0°C.



Стойкость к низким температурам
Соединение выдерживает очень низкие температуры



Статические нагрузки
Хорошие показатели при статическом сдвиге

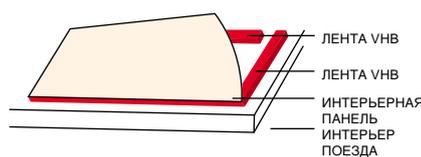
Пеноакриловые ленты 3М™ VHB™ : Промышленный стандарт для применения

Коммерческий транспорт

Внешние панели присоединены непосредственно к раме без сверления или сварки. Отсутствие отверстий предотвращает коррозию, а отсутствие винтов и заклёпок означает идеально гладкую поверхность, подходящую для нанесения декоративных пленок на грузовики и автобусы. Ленты VHB снижают вибрацию и дребезжание, а также гальваническую коррозию. Они полностью герметизируют соединение, делая его водонепроницаемым.



Лента VHB гасит вибрации для более плавной и тихой езды



Лента VHB позволяет соединить панель с рамой всего за одну операцию и обеспечивает хороший внешний вид

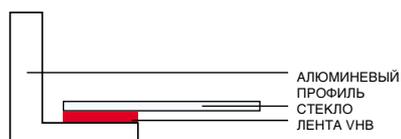


Электроника

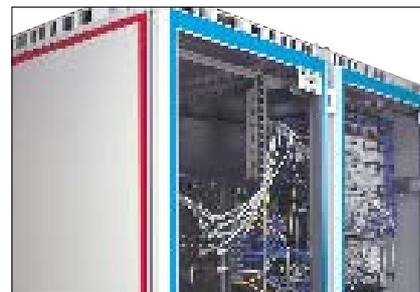
Современные миниатюрные электронные продукты уже не могут совмещаться с устаревшими неуклюжими сборочными средствами. Ленты VHB могут быть вырублены различного размера и различной формы для поглощения нагрузок при установке плат в разъемы, а также для соединения и герметизации деталей без увеличения массы изделия.



Благодаря теплопроводящим свойствам, ленты VHB отлично подходят для сборки автомобильной электроники, например теплоотводящих элементов.

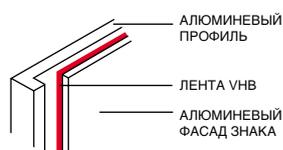


Лента VHB соединяет стекло с металлической дверью этого электрошкафа без применения механических средств соединения



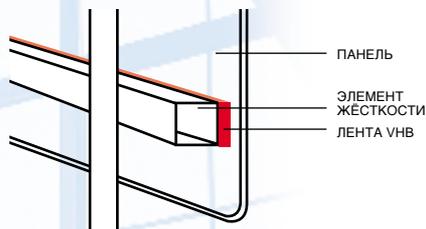
Знаки

Знаки становятся более качественными, если собраны с помощью лент VHB. Материалы не деформируются от сверления, винтов или сварки, неблагоприятные погодные условия, например очень сильный ветер, не разрушают соединение. Так как ленты VHB могут надежно соединять разнородные материалы и имеют способность выдерживать очень высокие статические нагрузки, вы можете легко решить, как будет выглядеть знак, и из какого материала его сделать.



Простое быстрое и надёжное крепление фасада знака к основе





Элементы жёсткости на задней панели знака присоединены с помощью ленты VHB. Это защищает металл от коррозии и позволяет использовать световозвращающую пленку ScotchLite™.

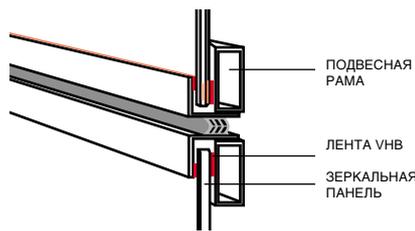


Строительство

Для внутреннего и наружного применения. Лента VHB™ позволяет монтировать архитектурные панели на раму, декоративные элементы на фасадные панели или окна. Вы можете свободно использовать разнородные материалы, так как ленты VHB компенсируют возможную разницу линейных расширений при перепадах температур.



Прозрачная лента VHB использована для присоединения элементов солнечной панели



Лента VHB применяется в самых разных архитектурных проектах от монтажа облицовочных панелей до производства триплекса



Подумайте о возможностях

Мы показали Вам лишь несколько применений лент VHB. Вы можете найти такие, которых мы ранее не встречали.

Посмотрите на свой сборочный участок, может кто-то пользуется сваркой или саморезами, там где можно успешно использовать двусторонние ленты? Позовите нам и мы с удовольствием расскажем Вам, как ленты VHB смогут помочь улучшить производственный процесс.

Важное замечание:

Информация, содержащаяся в данной брошюре, основана на испытаниях и опыте, которые 3M считает достоверными, но их полнота и абсолютная точность не гарантируется. Пользователь должен убедиться, что данный продукт подходит для его частного применения. Все вопросы ответственности, касающиеся лент VHB регулируются условиями продажи, в соответствии с действующим законодательством.

VHB и 3M торговые марки 3M Co.

3M