



OPTION TAPE SPECIALTIES N.V





- Адгезия на отрыв

- Адгезия на сдвиг

- Термоустойкость

- УФ-тест



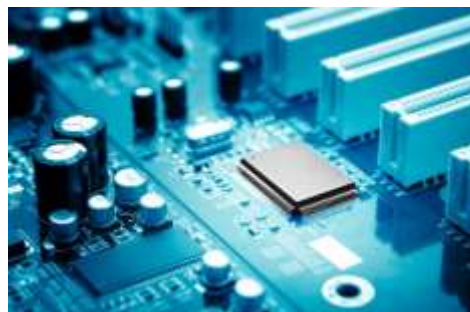
- Предел прочности

- Испытание вальцового шарика

Сегменты



Automotive



Electronics



HVAC



Sound & light



Construction



White goods

ТЕХНОЛОГИИ КЛЕЯЩИХ ЛЕНТ АКТИВИРУЕМЫХ ДАВЛЕНИЕМ





- Возможность склеивания различных материалов
- Сокращает время сборки
- Устраняет видимые механические крепления
- Обеспечивает равномерную толщину



Ограничения лент:

- Необработанные дерево и бетон
- Оцинкованная сталь
- Не выдерживают динамические нагрузки

- начальная адгезия
- адгезия на отрыв (180°)
- адгезия сопротивления сдвигу (0°)
- когезия (сила сопротивления разрыву)
- температура эксплуатации

АДГЕЗИЯ НА ОТРЫВ 180 ГРАДУСОВ

адгезия: способность клеящих лент удерживаться на поверхности при определенных условиях применения и удаления.

- 180° отслаивание
- нержавеющая сталь
- скорость: 300 ± 100 мм/мин
- ширина ленты: 25 мм
- основа: 0,25 мм полиэстерная пленка

АДГЕЗИЯ НА СДВИГ

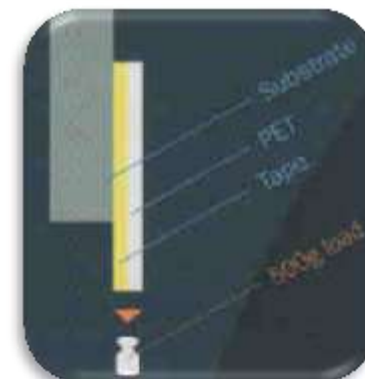
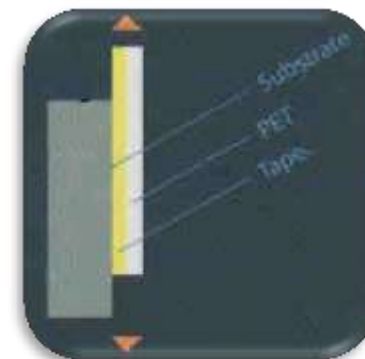
адгезия на сдвиг: максимальная продольная сила напряжения, которые могут выдержать материалы стандартных размеров не повреждаясь.

- нержавеющая сталь
- скорость: 200 ± 100 мм/мин
- размер ленты: 10 мм x 10 мм
- основа: 0,75 мм полиэстерная пленка
- блок: kgf / cm²

ТЕРМОСТОЙКОСТЬ

термостойкость: максимальная температура при которой лента выдерживает 500 гр. в статическом положении в то время как температура увеличивается на 3° C за 5 минут.

- нержавеющая сталь
- 500 гр. статическая нагрузка
- размер ленты: 20 мм x 20 мм
- температура комнаты: увеличена на 3° C за 5 минут с 40° C



Выбор правильной ленты



1. Определите тип материала:

Металл, пластик, картон или другое

2. Определить поверхность материала

Поверхность этого материала, Контур поверхности, Загрязнение поверхности:

3. Определить требования к продолжительности клея

Для постоянного или временно задача

4. Определить условия окружающей среды

Экстремальные температуры, влажность, химические вещества и или УФ-излучение

5. Определить условия применения

Напряжение в клее, лента должна быть гибкой, толщина, будет наноситься вручную или машиной

6. Дополнительные потребности

Цветная подложка, специальная индустрия где будет используется

Мы рекомендуем проконсультироваться с нашими специалистами



Какие поверхности склеиваются?

Будет ли лента размещена на металле, пластике, картоне или другом материале.

Немного о физике поверхности.....

Поверхностная энергия материала

Поверхностная энергия материала влияет на способность клеев распространяться по поверхности



Высокая поверхностная энергия



Низкая поверхностная энергия



Высокая поверхностная энергия

Нержавеющая сталь

Алюминий

Пластик ПВХ

Оргстекло

САН

Полистирол (HIPS)

Поликарбонат

ПЕТ

Polyurethane



Низкая поверхностная энергия

Полистирол GPPS

АПЕТ

Полиэтилен

Полипропилен

Металлы с порошковой покраской

Тефлон

Силикон

ВЫБОР ЛЕНТЫ ПО ТИПУ ПОВЕРХНОСТИ



- Гладкие и плоские – подходят пленочной и все типы лент
- Гладкие, но неравномерные - пенные ленты и акриловая лента
- Грубые и ровные - Акриловая ленты и пенные ленты

Является ли соединение нагруженным? Если ли деформация при склеивании.

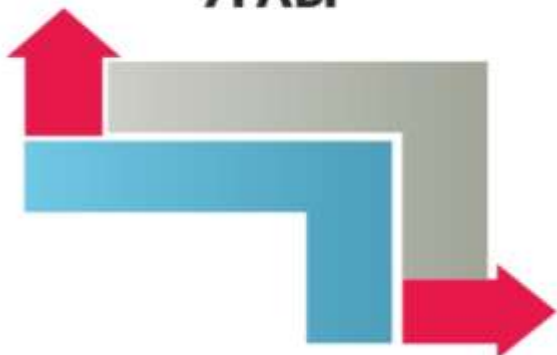
**ИДЕАЛЬНАЯ
ПОВЕРХНОСТЬ**



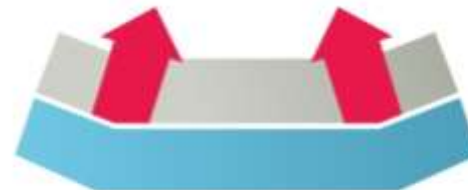
**ВЫПУКЛЫЕ
КРИВЫЕ**



УГЛЫ



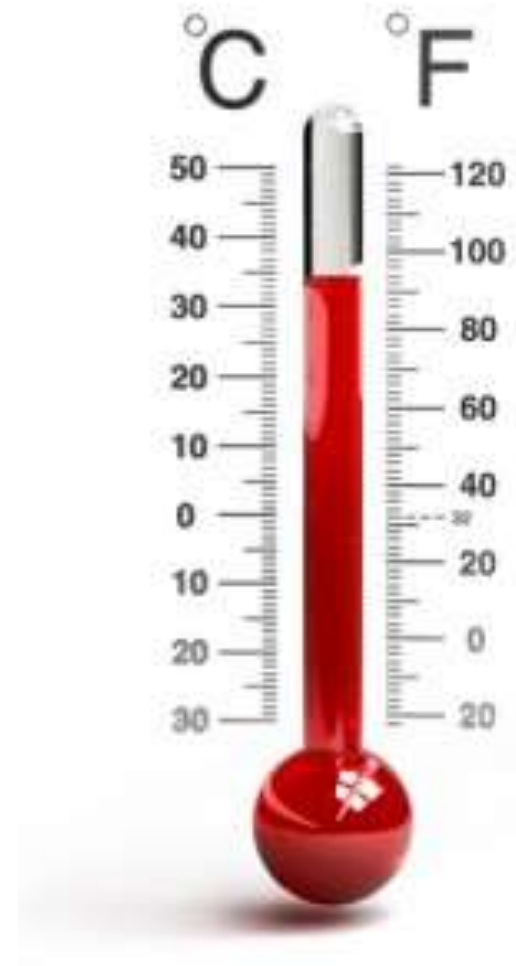
**УГОЛ
ВОГНУТОСТИ**



Что нужно знать для выбора ленты:

При каких условиях эксплуатируется?

- Температура
- Внешние факторы (УФ-излучение)



Срок эксплуатации изделия?



Самые важные параметры для успешной адгезии

Поверхности: Поверхности соединяемых материалов должны быть сухими и чистыми



Давление: Для улучшения сцепления с основанием необходимо приложить прочное давление.



Температура применения: Наиболее благоприятная температура для использования приклеивающихся при нажатии клейких лент находится в диапазоне +18 °C До +35 °C

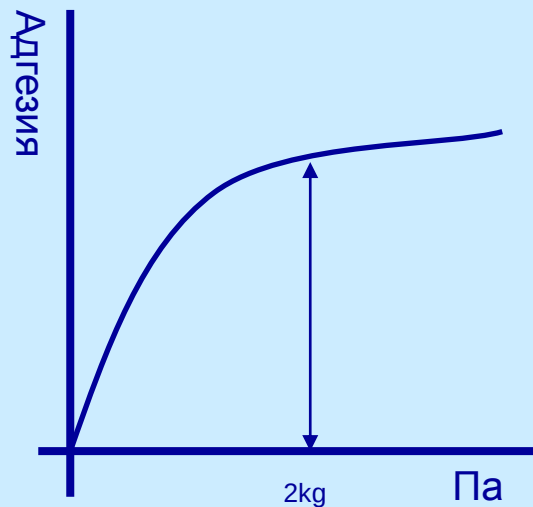


Время: Полная адгезионная прочность достигается через 24 часа при нормальной температуре

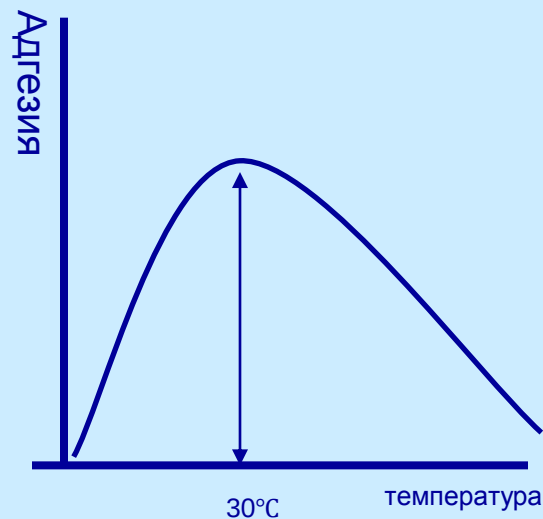


Самые важные параметры для успешной адгезии

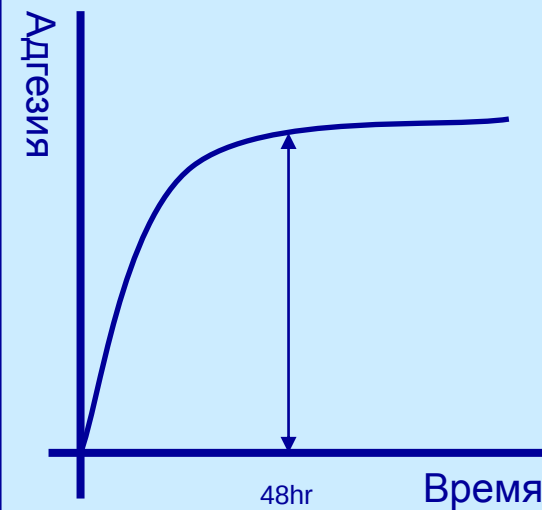
ДАВЛЕНИЕ



ТЕМПЕРАТУРА



ВРЕМЯ



- ▶ Какой лентой лучше будет склеить.....?
- ▶ Нужна хорошая лента.....
- ▶ Есть ли аналог (артикул конкурента).....
- ▶ Сколько ленты нужно для хорошего монтажа?



ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Ленты активируемые давлением как правило представляют собой клей и носитель.

КЛАССИФИКАЦИЯ

- односторонние ленты
- двухсторонние ленты
- двухсторонние листы
- смешанные типы лент
- безосновные ленты



Типы двухсторонних лент



Пленочные



Вспененные



Акриловые



Тканевые

Типы двухсторонних лент для VISCOM



Пленочные



HPX13202

Вспененные



HPX21851



HPX21551



FM 201



HPX21389



HPX21812

Тканевые



HPX 18300



HPX 18151

Акриловые



HSA 32112



HSA 32002



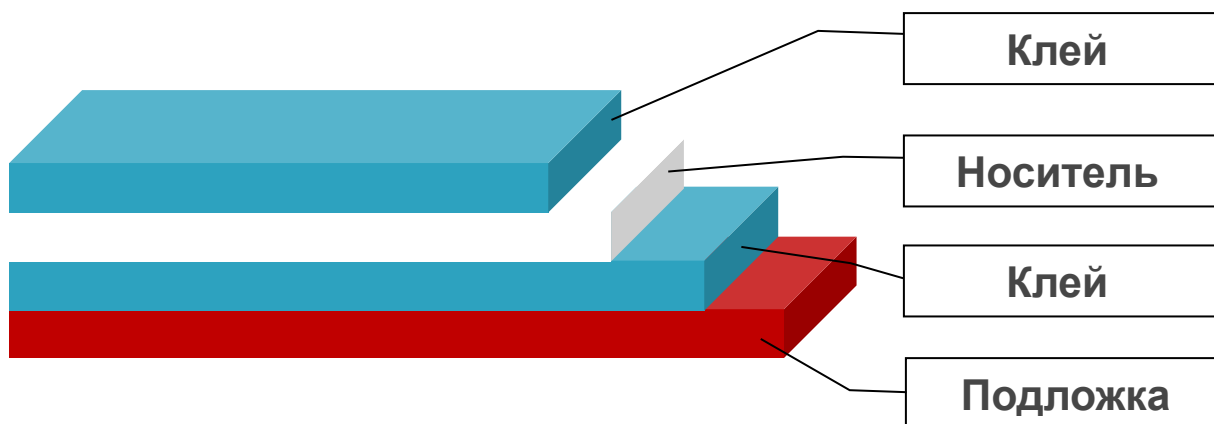
HSA 32121



Пленочные двухсторонние ленты



HPX13202



- толщина: 0.03mm ~ 0.32mm
- носитель: ПЭТ, OPP, ПВХ
- подложка: белая бумага, Крафт бумага, пленка
- адгезив: акриловый сольвентный, каучук, прочие.
- 13202 серия: сольвентные клея

Сферы применения пленочных двухсторонних лент



Типографии : пластик,
ламинированный картон



Реклама : таблички, ценники, шильды,
pos материалы



LED : монтаж светодиодных лент



Специальные применения:
сращивание баннерных полотен,
монтаж нагруженных деталей

Двухсторонняя пленочная лента 13202 UltraMount



HPX 13202
ULTRA MOUNT

Тип ленты	Стандартные ширины	Метров в рулоне	Цвет ленты	Подложка цвет/тип	Толщина ленты
13202	6мм, 9мм, 12 мм, 19мм	50м	Прозрачный	Красная пленка ПЕ	0,25 мм

Тип клея: модифицированная акриловая суспензия

Цвет клея: прозрачный

Сила адгезии на отрыв: 41Н/25мм

Сила адгезии на сдвиг: 30кг/м2

Начальная адгезия: ++++

Температура использования: от -20 до +100° С



Применение ленты 13202 UltraMount



Основные области применения: ценники, подставки, склейка баннеров (карман), использование там где необходим минимальный зазор между скрепляемыми материалами.



Применение ленты 13202 UltraMount



Основные области применения: ценники, подставки, склейка баннеров (карман), использование там где необходим минимальный зазор между скрепляемыми материалами.



Применение ленты 13202 UltraMount



Основные области применения: ценники, подставки, склейка баннеров (карман), использование там где необходим минимальный зазор между скрепляемыми материалами.



Применение ленты 13202 UltraMount

Основные области применения: ценники, подставки, склейка баннеров (карман), использование там где необходим минимальный зазор между скрепляемыми материалами.



Вспененные двухсторонние ленты



HPX21851



HPX21551



HPX21388



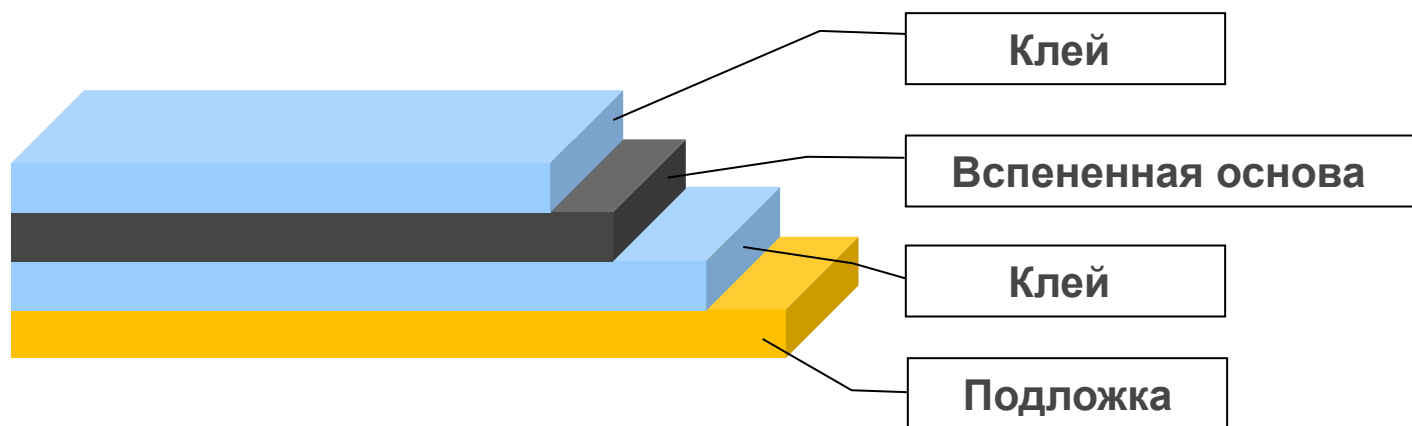
HPX21389



HPX21812



FM201GT



- **толщина:** 0.25mm ~ 3.2mm
- **носитель:** полиэтиленовый, акриловый
- **подложка:** бумага, крафт бумага, пленка ПЕ
- **клей:** акриловый, каучуковый, hot melt

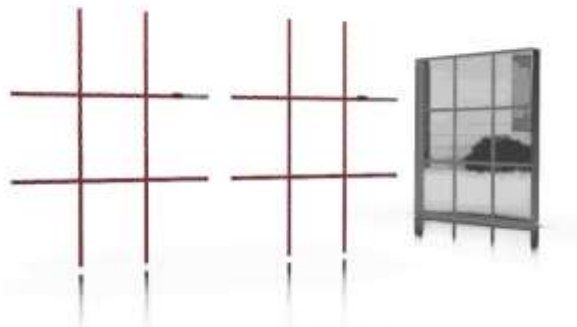
Сферы применения вспененных двухсторонних лент



Реклама: таблички, ценники, шильды, pos материалы



Строительство: монтаж панелей НВФ



Мебельная промышленность: монтаж зеркал, профилей, фасадных стёкол



Ленты общего назначения



ОСНОВНАЯ ЧЕРТА ВСПЕНЕННЫХ ЛЕНТ - УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ



Двухсторонняя вспененная ленты



НРХ 21851

Тип ленты	Стандартные ширины	Метров в рулоне	Цвет ленты	Подложка цвет/тип	Толщина ленты
21851	6мм, 9мм, 12 мм, 19мм	50м	белый	Красная пленка ПЕ	0,95 мм

Тип клея: сольвентный акриловый

Цвет клея: прозрачный

Сила адгезии на отрыв: 22,5Н/25мм

Сила адгезии на сдвиг: 6кг/м2

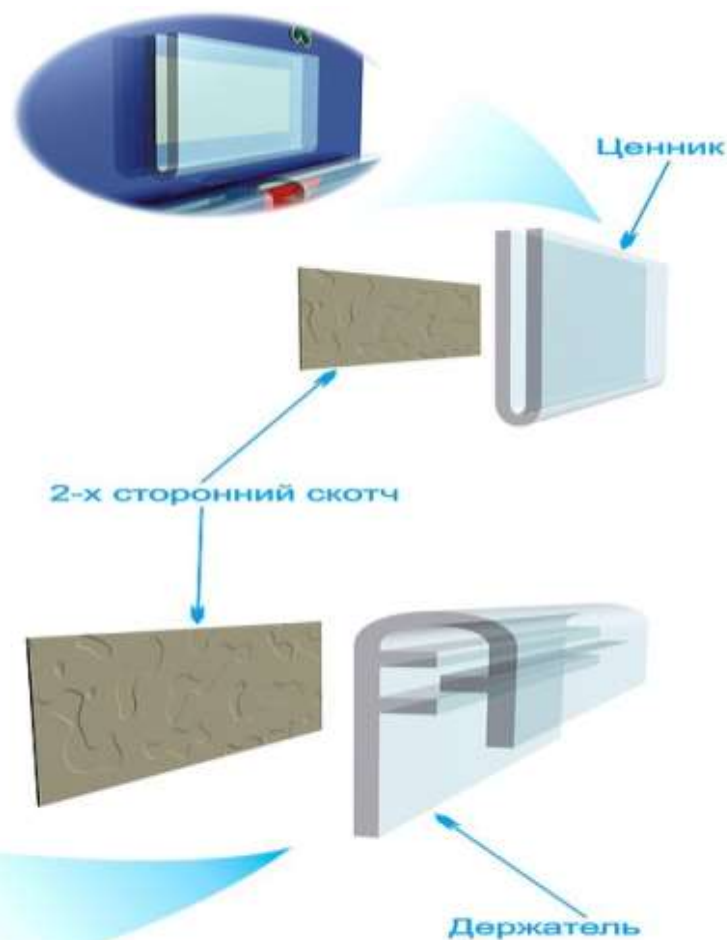
Начальная адгезия: ++

Температура использования: от -20 до +120° С



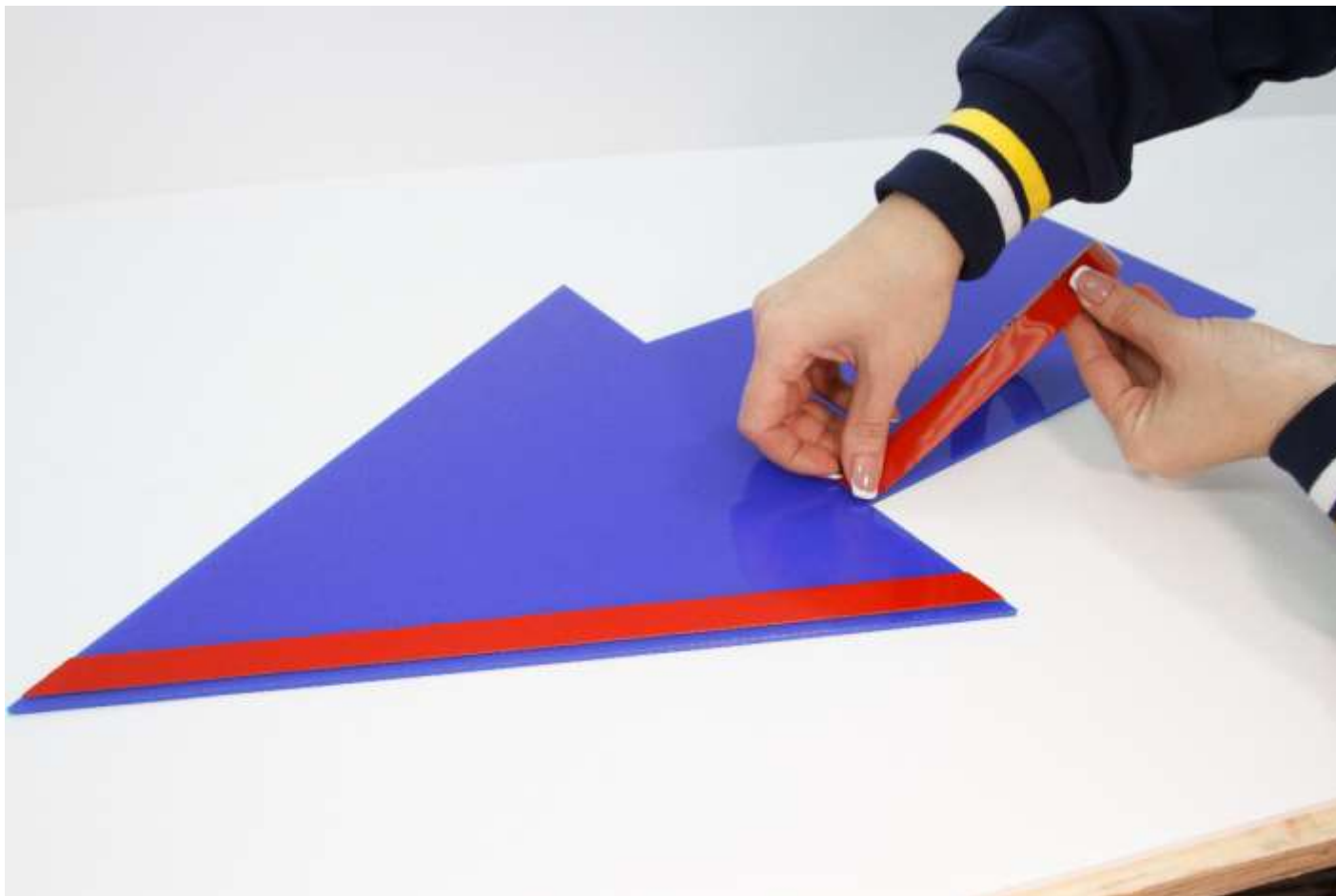
Применение ленты НРХ 21851

Основные области применения: универсальная лента, монтаж зеркал, мебельная тема, наружная реклама, стопперы, шелфтокеры.



Применение ленты НРХ 21851

Основные области применения: универсальная лента, монтаж зеркал, мебельная тема, наружная реклама, стопперы, шелфтокеры.



Применение ленты НРХ 21851

Основные области применения: универсальная лента, монтаж зеркал, мебельная тема, наружная реклама, стопперы, шелфтокеры.



Двухсторонняя вспененная ленты



Тип ленты	Стандартные ширины	Метров в рулоне	Цвет ленты	Подложка цвет/тип	Толщина ленты
21389	6мм, 9мм, 12 мм, 19мм	50м	черный	Красная пленка ПЕ	0,8 мм

Тип клея: сольвентный акриловый

Цвет клея: черный

Сила адгезии на отрыв: 29,4Н/25мм

Сила адгезии на сдвиг: 6,5кг/м2

Начальная адгезия: ++

Температура использования: от -30 до +120° С

HPX 21389



Применение ленты HPX 21389

Основные области применения: вспененная лента с повышенной плотностью, применяется для улучшения эстетического вида, где черный цвет не должен выделяться на фоне изделия в целом



Двухсторонняя вспененная лента НРХ 21551



НРХ 21551

Тип ленты	Стандартные ширины	Метров в рулоне	Цвет ленты	Подложка цвет/тип	Толщина ленты
21551	6мм, 9мм, 12 мм, 19мм	25м	белый	Крафт бумага	3,0 мм

Тип клея: hot melt

Цвет клея: прозрачный

Сила адгезии на отрыв: 20Н/25мм

Сила адгезии на сдвиг: 2,7кг/м2

Начальная адгезия: ++++

Температура использования: от -30 до +80° С



Применение ленты НРХ 21551

Основные области применения: монтаж панелей вентилируемых фасадов и стеновых панелей внутри помещений совместно с клеями PU.



Двухсторонняя вспененная лента НРХ 21812



Тип ленты	Стандартные ширины	Метров в рулоне	Цвет ленты	Подложка цвет/тип	Толщина ленты
21812	6мм, 9мм, 12 мм, 19мм	50м	белый	Крафт бумага	1,0 мм

Тип клея: hot melt

Цвет клея: прозрачный

Сила адгезии на отрыв: 25Н/25мм

Сила адгезии на сдвиг: 3,8кг/м²

Начальная адгезия: ++++

Температура использования: от -30 до +80° С

НРХ 21812 ULTRAFIX



Применение ленты HPX 21812

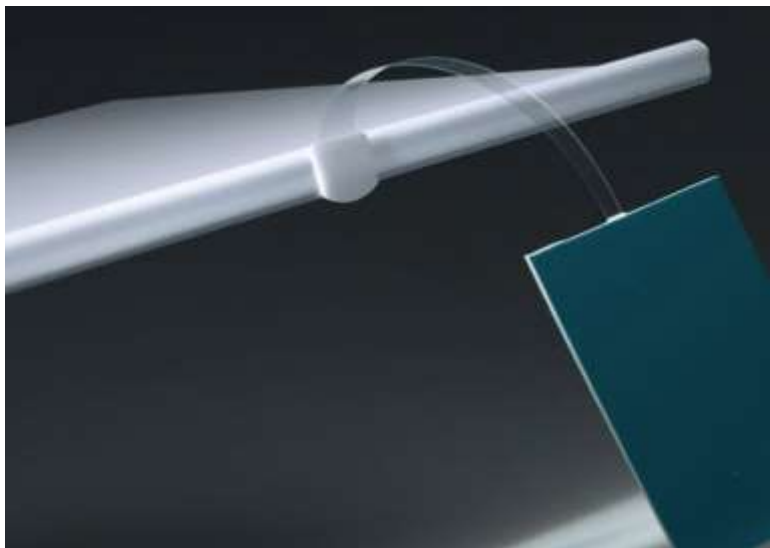
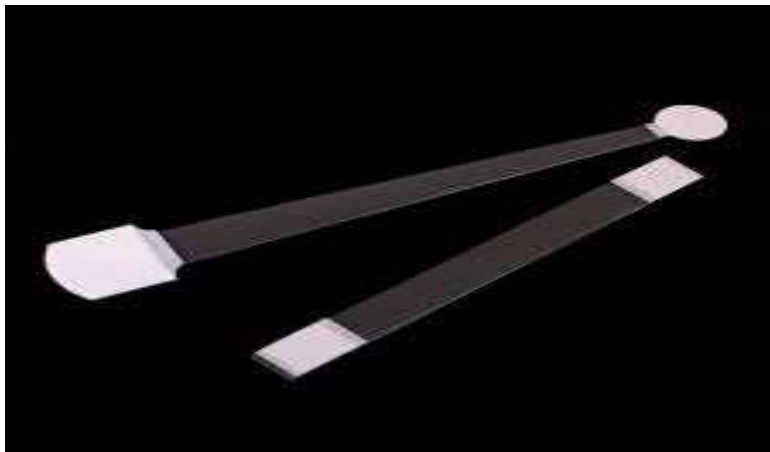
Основные области применения: картонные дисплеи POS материалов, флагштоки, дверные таблички, воблеры.



Применение ленты HPX 21812



Основные области применения: картонные дисплеи POS материалов, флагштоки, дверные таблички, воблеры.



Двухсторонняя вспененная лента FM201GT



FM201GT



Тип ленты	Стандартные ширины	Метров в рулоне	Цвет ленты	Подложка цвет/тип	Толщина ленты
FM201 GT	6мм, 9мм, 12 мм, 19мм	25м, 50м	белый	Зеленая ПЕ пленка	1,0 мм

Тип клея: акриловая суспензия

Цвет клея: прозрачный

Сила адгезии на отрыв: 25Н/25мм

Начальная адгезия: ++

Температура использования: от -30 до +80° С



Применение ленты FM201GT

Основные области применения: используется для предварительной фиксации при производстве мебели и приклеивании зеркал. Склеиваемые материалы: пластик, картон, металл, стекло.

Подходит для наружного применения. Идеальна для заказов, бюджет которых сильно ограничен.



Акриловые ленты



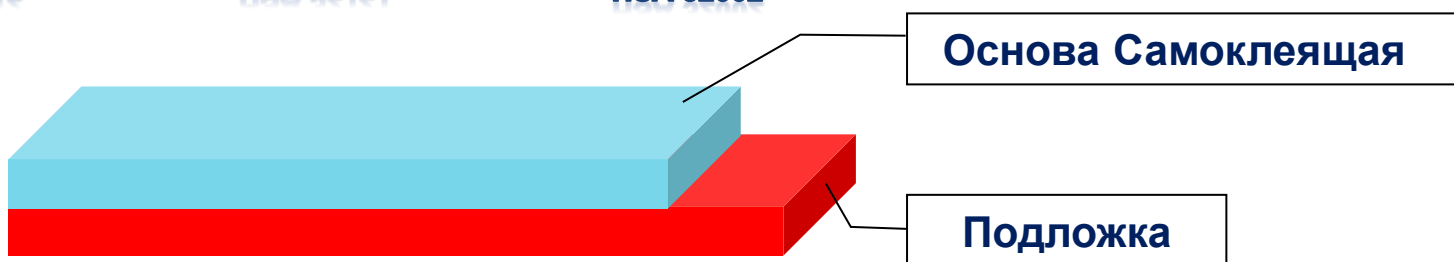
HSA 32112



HSA 32121



HSA 32002



- основа имеет собственную адгезию без нанесения клея
- наилучшие показания вертикального и горизонтального расширения

Двухсторонняя акриловая лента HSA 32112



Тип ленты	Стандартные ширины	Метров в рулоне	Цвет ленты	Подложка цвет/тип	Толщина ленты
32112	6мм, 9мм, 12 мм, 19мм	33м	прозрачный	Красная пленка ПЕ	0,5 мм

Тип клея: акрил

Цвет клея: прозрачный

Сила адгезии на отрыв: 25Н/25мм

Сила адгезии на сдвиг: 5кг/м2

Начальная адгезия: ++

Температура использования: от -30 до +180° С

HSA 32112



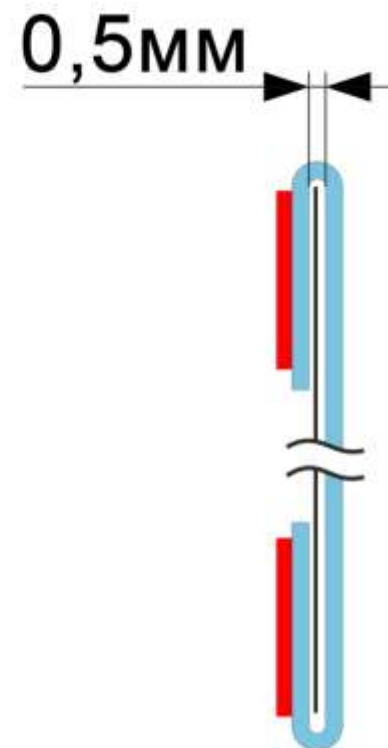
Применение ленты HSA 32112

Основные области применения: монтаж всевозможных конструкций внутри и снаружи помещения, могут справиться практически с любой задачей, применение в конструкциях где необходима прозрачность соединения.



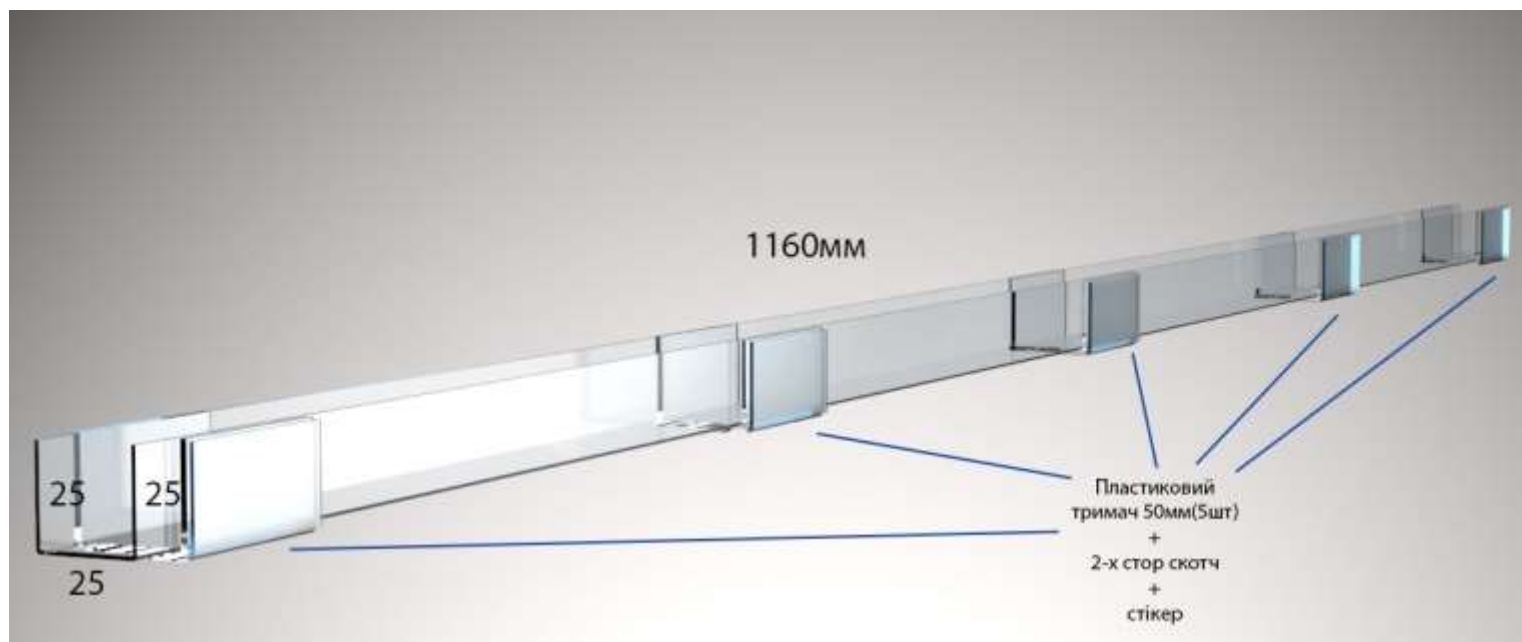
Применение ленты HSA 32112

Основные области применения: монтаж всевозможных конструкций внутри и снаружи помещения, могут справиться практически с любой задачей, применение в конструкциях где необходима прозрачность соединения.



Применение ленты HSA 32112

Основные области применения: монтаж всевозможных конструкций внутри и снаружи помещения, могут справиться практически с любой задачей, применение в конструкциях где необходима прозрачность соединения.



Двухсторонняя акриловая лента HSA 32121



HSA 32121

Тип ленты	Стандартные ширины	Метров в рулоне	Цвет ленты	Подложка цвет/тип	Толщина ленты
32121	6мм, 9мм, 12 мм, 19мм	33м	прозрачный	Красная пленка ПЕ	1,0 мм

Тип клея: акрил

Цвет клея: прозрачный

Сила адгезии на отрыв: 30Н/25мм

Сила адгезии на сдвиг: 6,7кг/м2

Начальная адгезия: ++

Температура использования: от -30 до +150° С



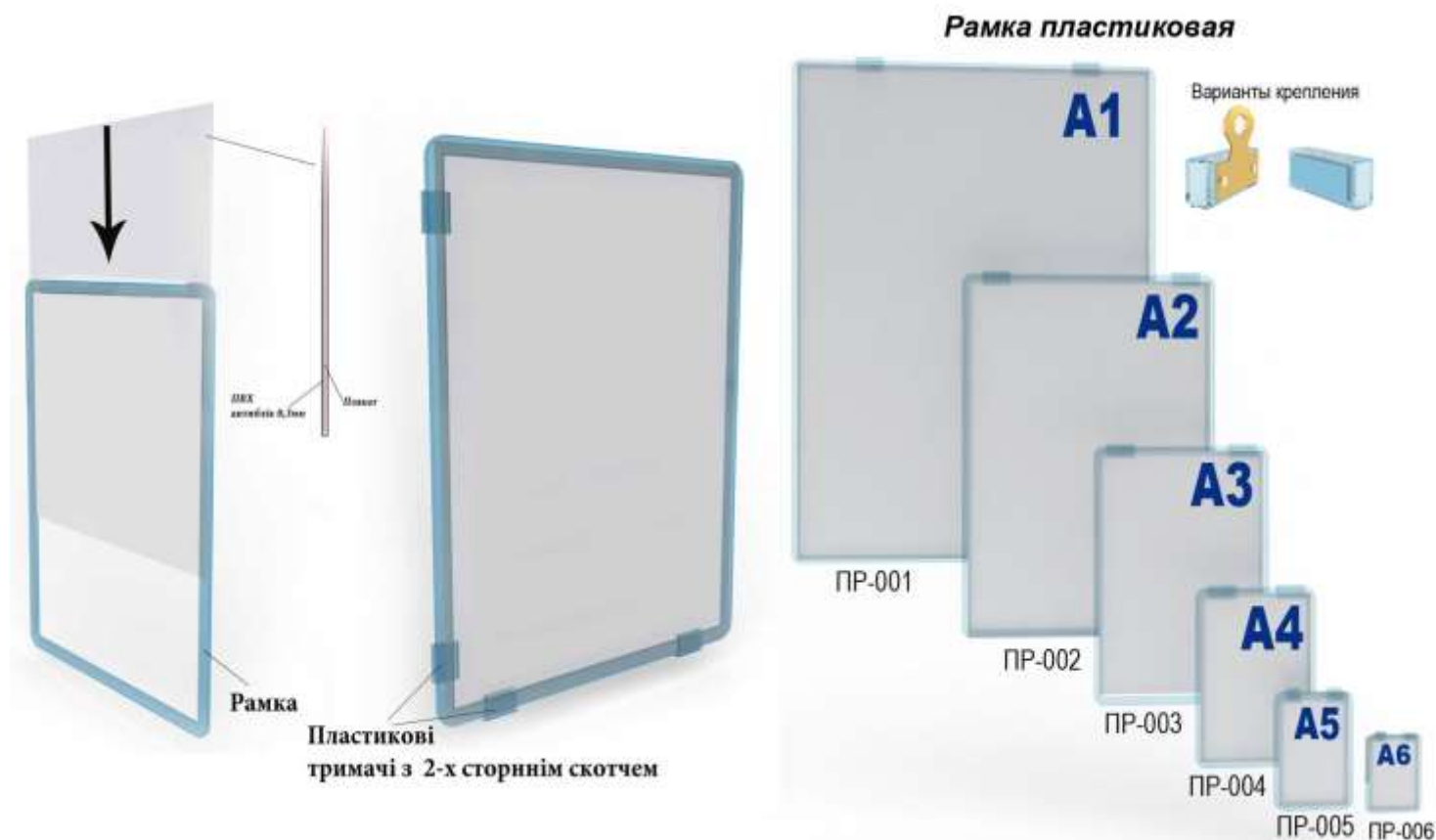
Применение ленты HSA 32121

Основные области применения: монтаж всевозможных конструкций внутри и снаружи помещения, могут справиться практически с любой задачей, применение в конструкциях где необходима прозрачность соединения.



Применение ленты HSA 32121

Основные области применения: монтаж всевозможных конструкций внутри и снаружи помещения, могут справиться практически с любой задачей, применение в конструкциях где необходима прозрачность соединения.



Применение ленты HSA 32121

Основные области применения: монтаж всевозможных конструкций внутри и снаружи помещения, могут справиться практически с любой задачей, применение в конструкциях где необходима прозрачность соединения.



Двухсторонняя акриловая лента HSA 32002



HSA 32002

Тип ленты	Стандартные ширины	Метров в рулоне	Цвет ленты	Подложка цвет/тип	Толщина ленты
32002	6мм, 9мм, 12 мм, 19мм	33м	серый	Красная пленка ПЕ	0,8 мм

Тип клея: акрил

Цвет клея: серый

Сила адгезии на отрыв: 40Н/25мм

Сила адгезии на сдвиг: 8кг/м2

Начальная адгезия: ++

Температура использования: от -30 до +150° С



Применение ленты HSA 32002



Основные области применения: монтаж всевозможных конструкций внутри и снаружи помещения. Может справиться практически с любой задачей.



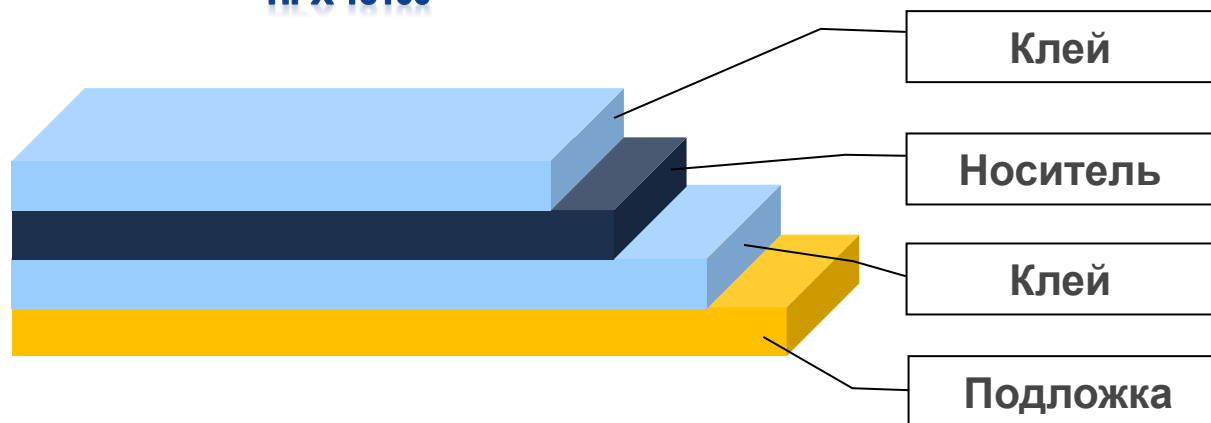
Тканевые двухсторонние ленты



HPX 18151



HPX 18100



- **толщина:** 0.22mm ~ 0.32mm
- **носитель:** ткань ХБ
- **подложка:** Крафт бумага
- **адгезив:** каучуковый, hot melt.

Двухсторонняя тканевая лента НРХ 18151



НРХ 18151

Тип ленты	Стандартные ширины	Метров в рулоне	Цвет ленты	Подложка цвет/тип	Толщина ленты
18151	15мм, 20мм, 25мм, 50мм	25м	белый	Крафт бумага	0,31 мм

Тип клея: клей HotMelt

Цвет клея: белый

Сила адгезии на отрыв: 25(27,5)Н/25мм

Сила адгезии на сдвиг: 35кг/м2

Начальная адгезия: +++

Температура использования: от -40 до +55° С



Применение ленты НРХ 18150

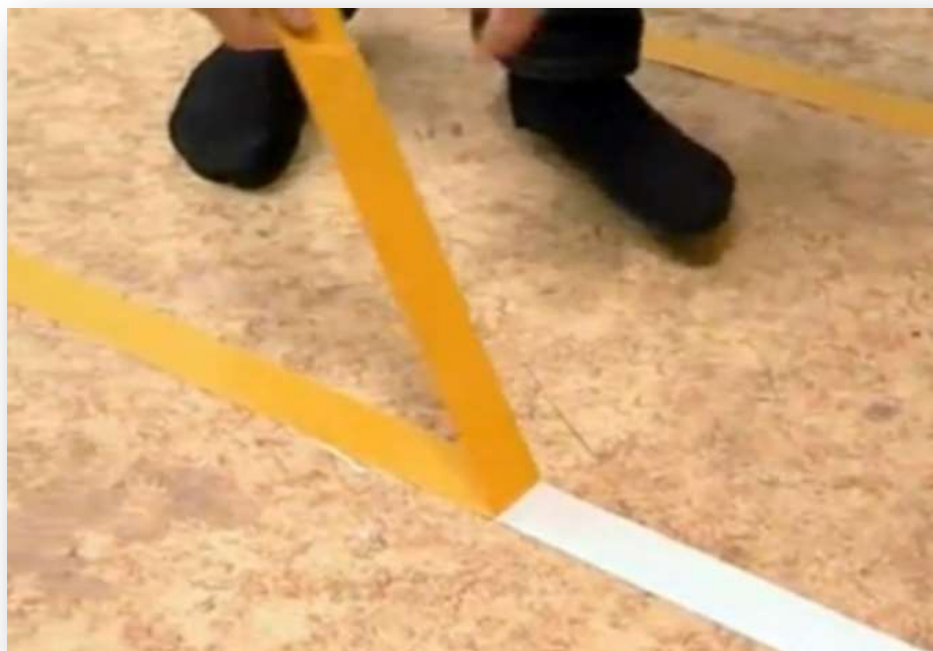
Основные области применения: монтаж ковролина на выставках
(не оставляет следов клея в течении 5-6 дней)



Применение ленты НРХ 18151



Основные области применения: монтаж ковролина на выставках (не оставляет следов клея в течении 5-6 дней)



Двухсторонняя тканевая лента НРХ 18300



НРХ 18100

Тип ленты	Стандартные ширины	Метров в рулоне	Цвет ленты	Подложка цвет/тип	Толщина ленты
18300	15мм, 20мм, 25мм, 50мм	25м	Прозрачный армированный	Крафт бумага	0,32 мм

Тип клея: Каучуковый

Цвет клея: прозрачный армированный

Сила адгезии на отрыв: 6,86 (9,8)Н/25мм

Начальная адгезия: +++

Температура использования: от -40 до +55° С



Применение ленты НРХ 18300



Основные области применения: монтаж ковролина на выставках (не оставляет следов клея в течении 6 месяцев), монтаж деталей на фрезерном станке.



Выбор правильной ленты



1. Определите тип материала:

Металл, пластик, картон или другое

2. Определить поверхность материала

Поверхность этого материала, Контур поверхности, Загрязнение поверхности:

3. Определить требования к продолжительности клея

Для постоянного или временно задача

4. Определить условия окружающей среды

Экстремальные температуры, влажность, химические вещества и или УФ-излучение

5. Определить условия применения

Напряжение в клее, лента должна быть гибкой, толщина, будет наноситься вручную или машиной

6. Дополнительные потребности

Цветная подложка, специальная индустрия где будет используется

***Мы рекомендуем проконсультироваться с нашими специалистами
и по клейкой ленте***



Задача

монтаж облицовочных панелей олимпийских колец предназначенных для украшения мест проведения олимпийских игр в Рио-де-Жанейро.



Задача

монтаж облицовочных панелей олимпийских колец предназначенных для украшения мест проведения олимпийских игр в Рио-де-Жанейро.

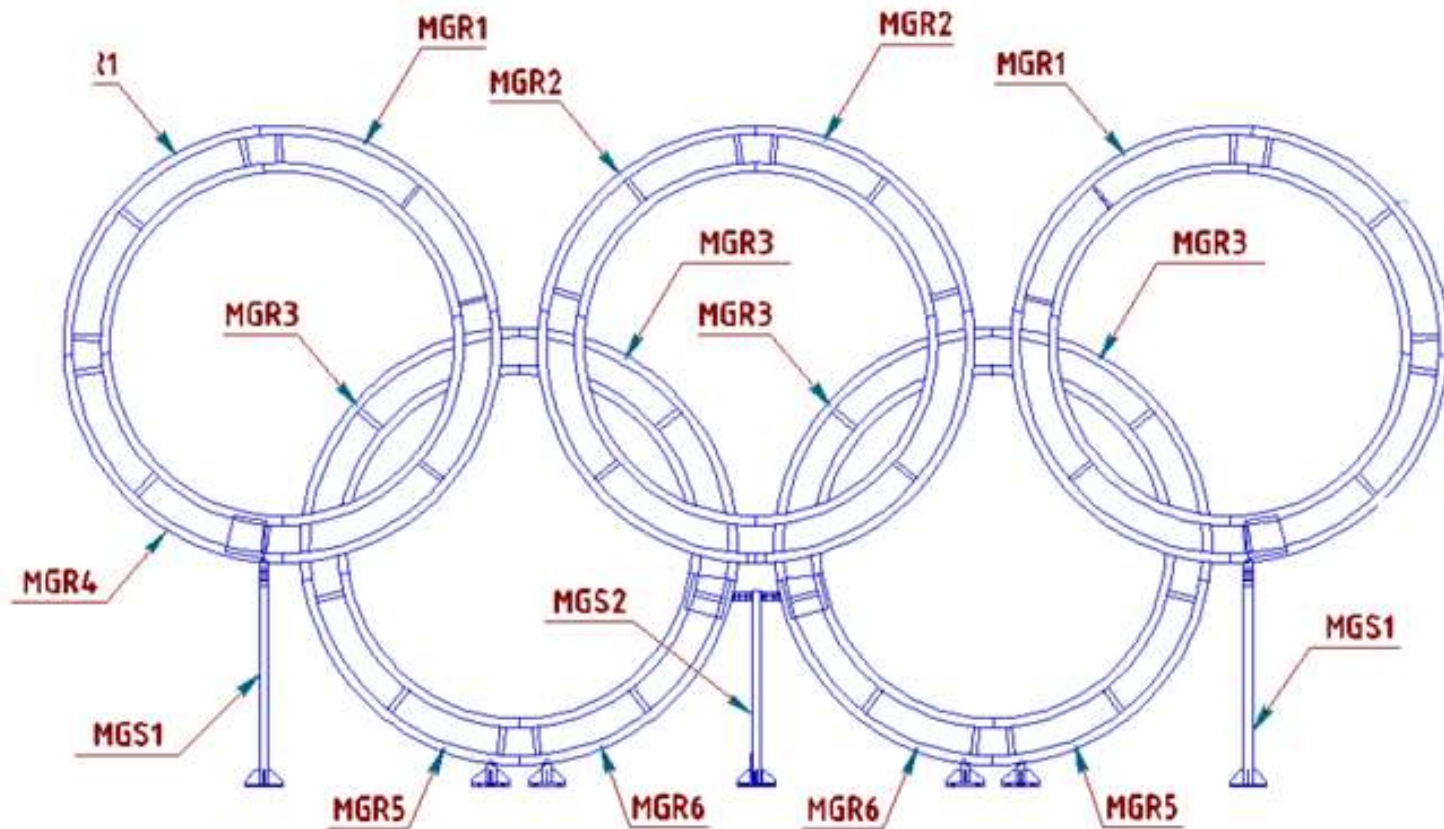
Условия

- временная конструкция
- легкий демонтаж
- конструкция должна выдерживать порывы ветра до 20м/с



Реализованный проект

Тех. Задание



Использованное решение: лента HSA 32041



Двухсторонняя лента HSA 32041 полностью соответствует всем требованиям: лента имеет высокую адгезию и стойкость к вибрациям, а так же стойкость к УФ-излучению, высокой температуре и атмосферным воздействиям.

Отличительной особенностью ленты есть ее запас прочности.

Все олимпийские кольца в Рио-де-Жанейро, которые были собраны на ленту HSA 32041 успешно простояли весь срок эксплуатации.



Реализованный проект



Монтаж







Каталог

Образцы

Настольные дисплеи

Ваши пожелания

Спасибо за внимание!

