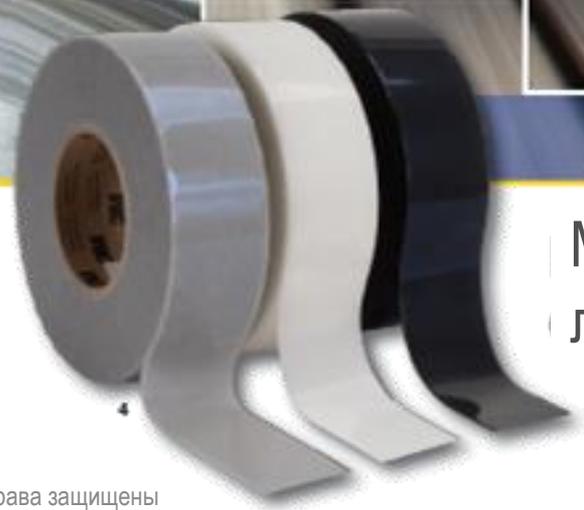


# Extreme Sealing Tape

Extremely  
Fast  
Clean  
Easy



Мгновенная герметизация:  
легко, аккуратно, быстро, надолго!



# Extreme Sealing Tape

## *Содержание*

1

Описание продукта

2

Рынки и применения

3

Техническая информация

1

Описание продукта

## Что такое 3M™ Extreme Sealing Tape?

- Высокотехнологичная лента для герметизации стыков и швов
- Уникальная комбинация акриловой клеевой технологии 3M и прочной иономерной пленки
- Изобретена в Японии



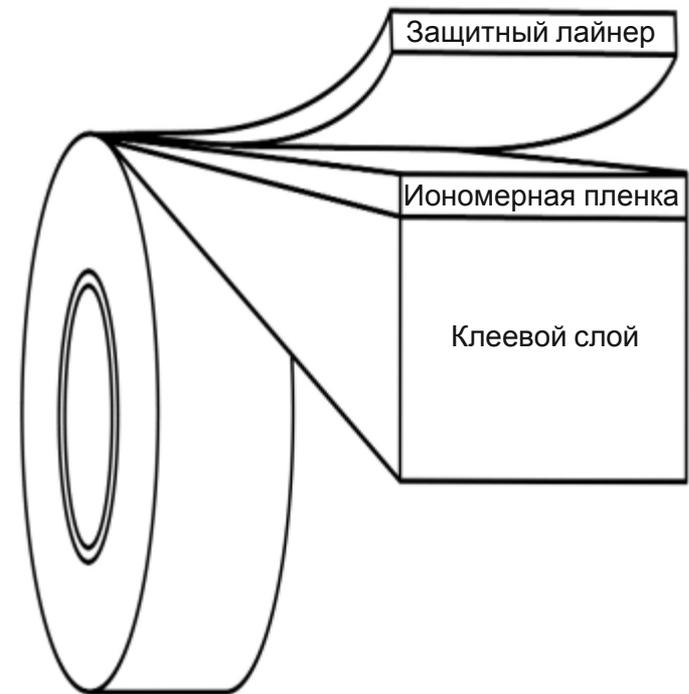
# Лента для герметизации 3M™ Extreme Sealing Tape

- **Моментальная герметизация легко, аккуратно и быстро**
  - *клеится к большинству металлов и пластиков без подтеков и зачистки*
  - *не нужно ждать высыхания, окрашивается сразу после нанесения*
  - *плотно огибает выступающие элементы, заклепки и головки болтов*
  - *аккуратный внешний вид*
- **Долговечный результат**
  - *надежно работает под солнцем, снегом и дождем*
  - *остается эластичной, компенсируя вибрации и термические расширения материалов*
  - *не трескается и не рассыхается*
  - *не боится истирания и мойки высокого давления*



## Конструкция ленты

- Ленты 3M™ Extreme Sealing Tape 4411 и 4412 – это односторонние клейкие ленты с лайнером, специально разработанные для герметизации.
- Основой ленты является иономерная пленка, прочная и гибкая, устойчивая к истиранию, а также окрашиваемая.
- Очень мягкий и толстый слой акрилового клея обладает прекрасными герметизирующими свойствами и долговечностью при уличном использовании.



# Семейство лент 3M™ Extreme Sealing Tape

- 4412N
- 4412G Новинка
- 4411N Новинка
- 4411G Новинка
- 4411B Новинка



## ■ 4412 Extreme Sealing Tape

- Толщина клея: 80 mil (2.0 мм)
- Цвет: полупрозрачный или серый
- **Применение:** для усиленной герметизации с большим перепадом между поверхностями (например, при использовании заклепок большого размера или при наличии больших зазоров)

## ■ 4411 Extreme Sealing Tape

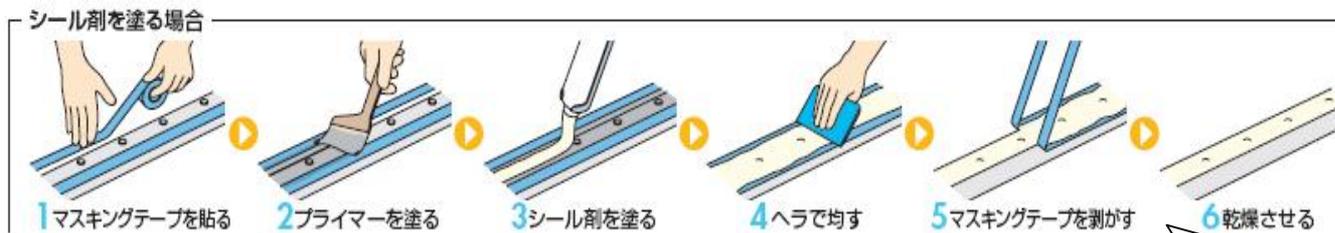
- Толщина клея: 40 mil (1.0 мм)
- Цвет: Полупрозрачный, серый или черный
- **Применение:** лента общего назначения по доступной цене
- **Удобна для высечки**

## Технические характеристики

Цвет	Полупрозрачный, серый или черный
Лайнер	Полиэфирная пленка, полупрозрачный
Общая толщина	2 мм или 1 мм (вспененный акриловый клей и иономерная пленочная основа)
Плотность	820 кг/м <sup>3</sup>
Температурная стойкость	Краткосрочная 149°C Краткосрочная 93°C
Удлинение при разрыве	400%
Прочее	Высокая липкость клея не только по нижней стороне ленты, но и по краям

## Преимущества в сравнении с герметиками

- Простое нанесение – герметики требуют проведения нескольких технологических операций
- Постоянное качество герметизации – при применении герметиков впоследствии часто возникают протечки
- Поверхность сразу готова к окрашиванию – полиуретановые герметики можно окрашивать лишь после образования пленки
- Повышение производительности, т.к. не нужно ждать высыхания и затвердевания герметика



Герметик = 5 шагов + время отверждения

4412N = 3 шага + отсутствие времени отверждения



2

## Рынки и применения

# Рынки и применения

- Спецтранспорт
  - Герметизация стыков и швов
  - Герметизация на крышах – швы, стыки, вентиляционные люки
- Строительство
  - Кратко- и среднесрочные применения
  - Техническое обслуживание: герметизация и ремонт оборудования, панелей
  - Потолочное остекление, тенты, крыши, навесы, водосточные желобы
  - Срок службы под прямым воздействием УФ лучей: 3-5 лет в южных регионах с солнечным климатом и 4-9 лет в северных регионах
  - Серая и черная версии ленты на 25% более стойки к УФ-воздействию, чем полупрозрачная
- Общая промышленность
  - Вентиляционное и климатическое оборудование: герметизация металлических коробов и корпусов, герметизация швов
  - Ремонт и обслуживание: герметизация швов и панелей
  - Знаки, вывески, лайтбоксы
  - Финишная герметизация металлических панелей, соединений листов
  - Герметизация баков, цистерн и прочих резервуаров

## Спецтранспорт

- Герметизация стыков и швов в фургонах, автобусах, коммерческом транспорте
- Ремонт железнодорожных вагонов
- Герметизация крыш: швы, стыки, вентиляционные люки



## Строительство и ремонт

- Кратко- и среднесрочные применения
- Потолочное остекление, тенты, крыши, навесы, водосточные желобы
- Техническое обслуживание: герметизация и ремонт оборудования, панелей



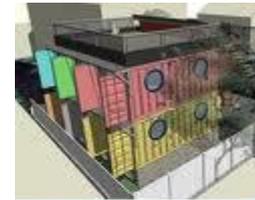
## Общая промышленность

- Вентиляционное и промышленное оборудование



## Строительные сооружения

- Контейнеры, будки, туалеты
- Стенды и модульные здания
- Герметизация вентиляционных люков



## Изделия и металла

- Финишная герметизация металлических панелей, соединений листов
- Герметизация баков, цистерн и прочих резервуаров



3

## Техническая информация

## Инструкция по нанесению

- Быстрое и легкое нанесение , аккуратный и чистый результат!



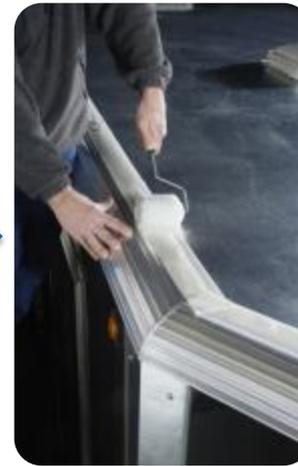
Подготовьте  
поверхность



Нанесите  
ленту



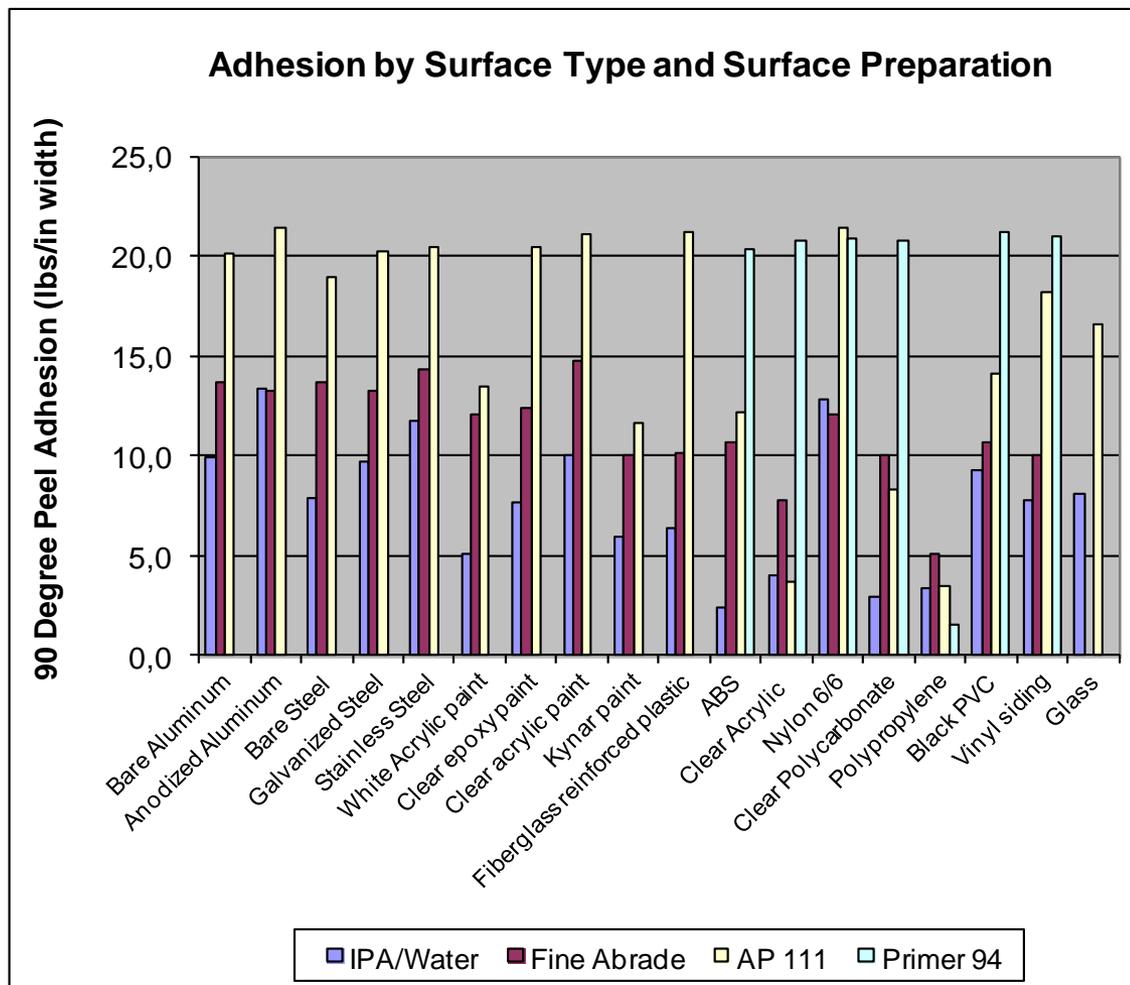
Снимите  
лайнер



Прижмите  
валиком

# Рекомендации по подготовке поверхности

- **Металлы:**
  - Усилитель адгезии 3M™ AP111
- **Окрашенные поверхности:**
  - Усилитель адгезии 3M™ AP111
- **Пластики:**
  - Праймер 3M™ 94EF



**Подготовка поверхности рекомендуется для наилучшего результата**



## Нанесение ленты



- Лента должна быть достаточно широкой, чтобы на 1см перекрывать линию герметизации
- Нанесите усилитель адгезии 3M™ AP111 на иономерную пленку на поверхности ленты перед склейкой внахлест
- Аккуратно прижмите ленту в местах склейки внахлест для надежного соединения клеевого слоя

*Усилитель адгезии 3M™ AP111 удваивает адгезию ленты к иономерной пленке на её поверхности при склейке внахлест*

## Долговечность

- Тесты ускоренного старения подтверждают, что ленты Extreme Sealing Tape могут использоваться вне помещений
  - Ускоренное УФ старение
    - Незначительные изменения адгезивных свойств ленты после 2000 часов интенсивного воздействия УФ излучения
  - Стойкость к повышенной температуре и влажности
    - Не оказывает значительного влияния на характеристики ленты
  - Стойкость к растворителям
    - Хорошая стойкость к многим распространенным растворителям

Прямое воздействие УФ лучей:  
(протестировано на полупрозрачной версии ленты)

3 – 5 лет в южных регионах с жестким климатом  
4 – 9 лет в северных регионах с мягким климатом

\*\* Ленты серого и черного цветов на 25% более стойки к  
УФ излучению, чем полупрозрачная

# Тест в реальных условиях в Японии – более 5 лет!

**実車で実証。**  
**5年以上長持ちしました。**

断然

天板のシールは  
テープです。



Герметик  
Трещины на поверхности



4412N  
Внешний вид без  
изменений

〈3M〉スマートシールテープ  
4412N  
【暴露試験：5年経過】  
表面にひびや割れ、風化もなく、  
初期の弾力も保っている。  
防水性能にも劣化がない。



シール剤A  
【暴露試験：5年経過】  
段差のエッジ部分の割れが  
激しく、リベット部も露出。



シール剤B  
【暴露試験：5年経過】  
全体にやせてしまい、細かい  
ひび割れや穴が目立つ。



# Результаты теста

**3M™ 4412N**

Незначительное загрязнение без  
изменений поверхности



Герметик А

Трещины на поверхности



Герметик В

Трещины на поверхности



## Прочие характеристики

- Стойкость к высокому давлению воды: отличная
- Влагостойкость: отличная
- Стойкость к перепадам температур: отличная
- УФ стойкость: хорошая
- Уф стойкость при окрашивании\*: отличная

*Окрашивание поверхности после нанесения ленты повышает УФ стойкость*

