

3M Business Unit

# IATD Промышленные ленты и клеи

ООО «Формос ТК» дистрибьютор 3M на территории РФ



# Аэрозольные клеи Цилиндры

# Аэрозольные клеи 3M

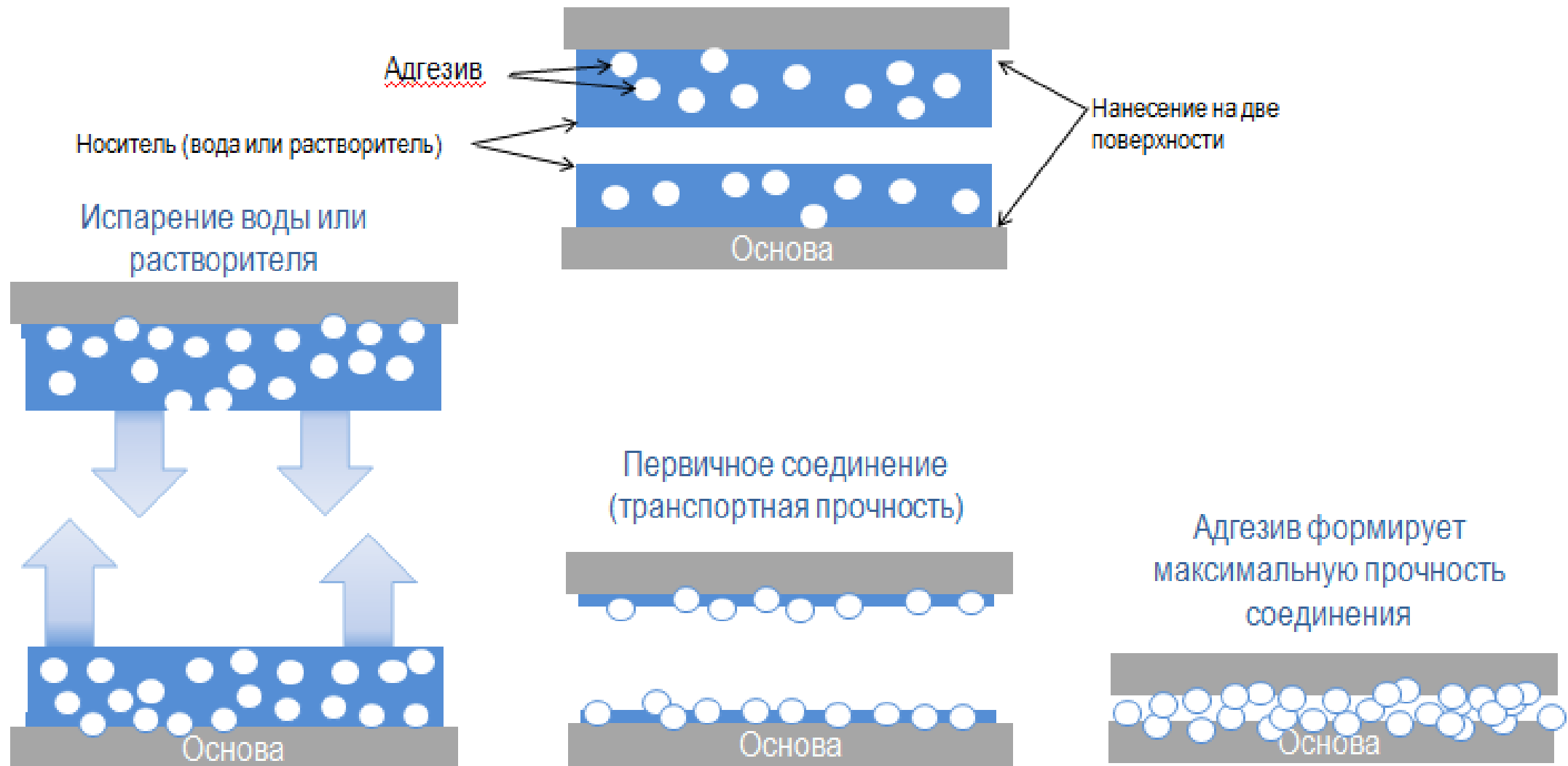
$$\lambda_L = 2 \times \pi \times \lambda$$

## Что такое аэрозольный клей?

- Раствор или суспензия клея в органическом растворителе
- Содержится в баллоне под давлением

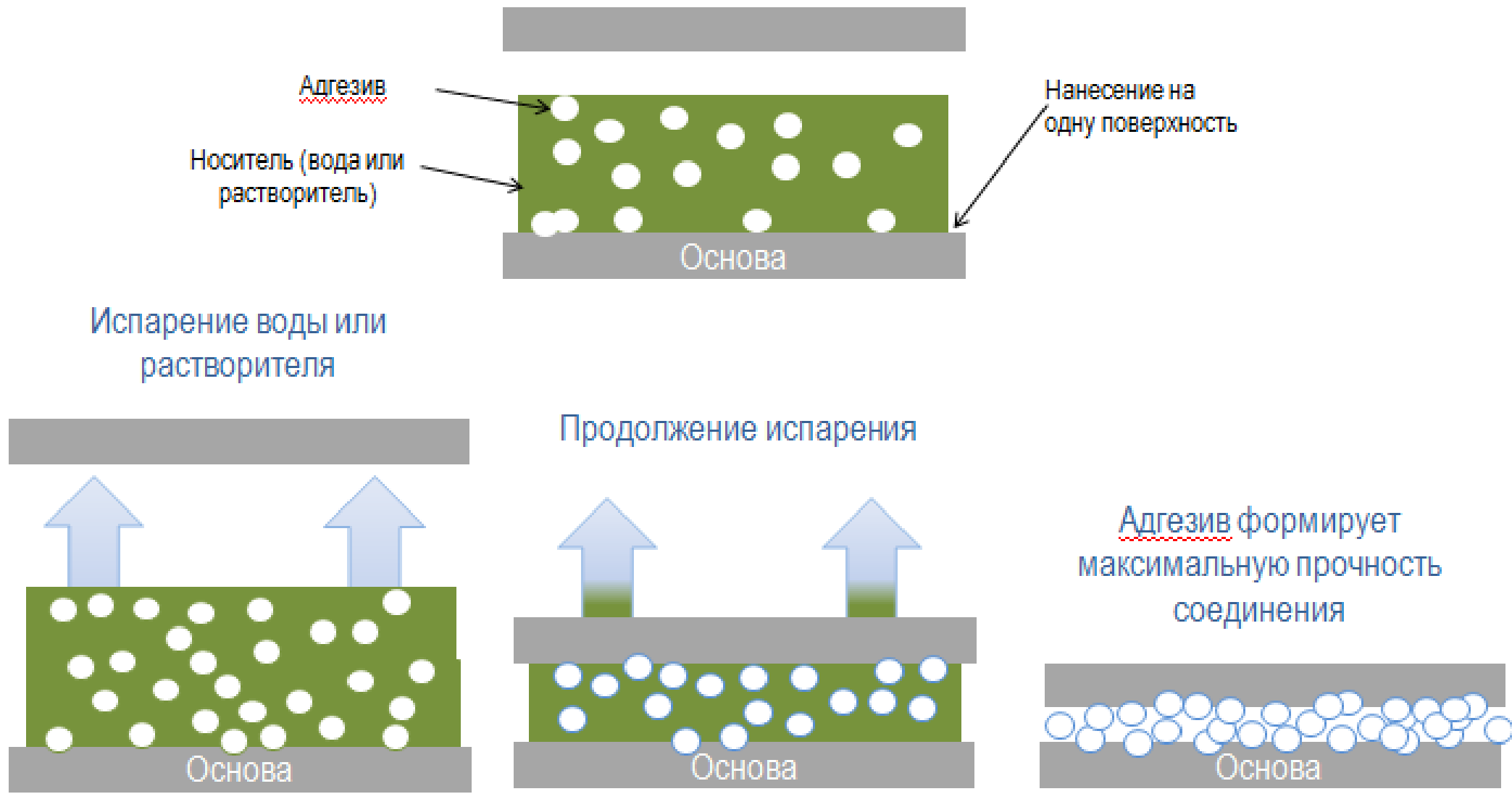
# Контактные адгезивы

$$\lambda_L = 2 \times \pi \times \lambda$$



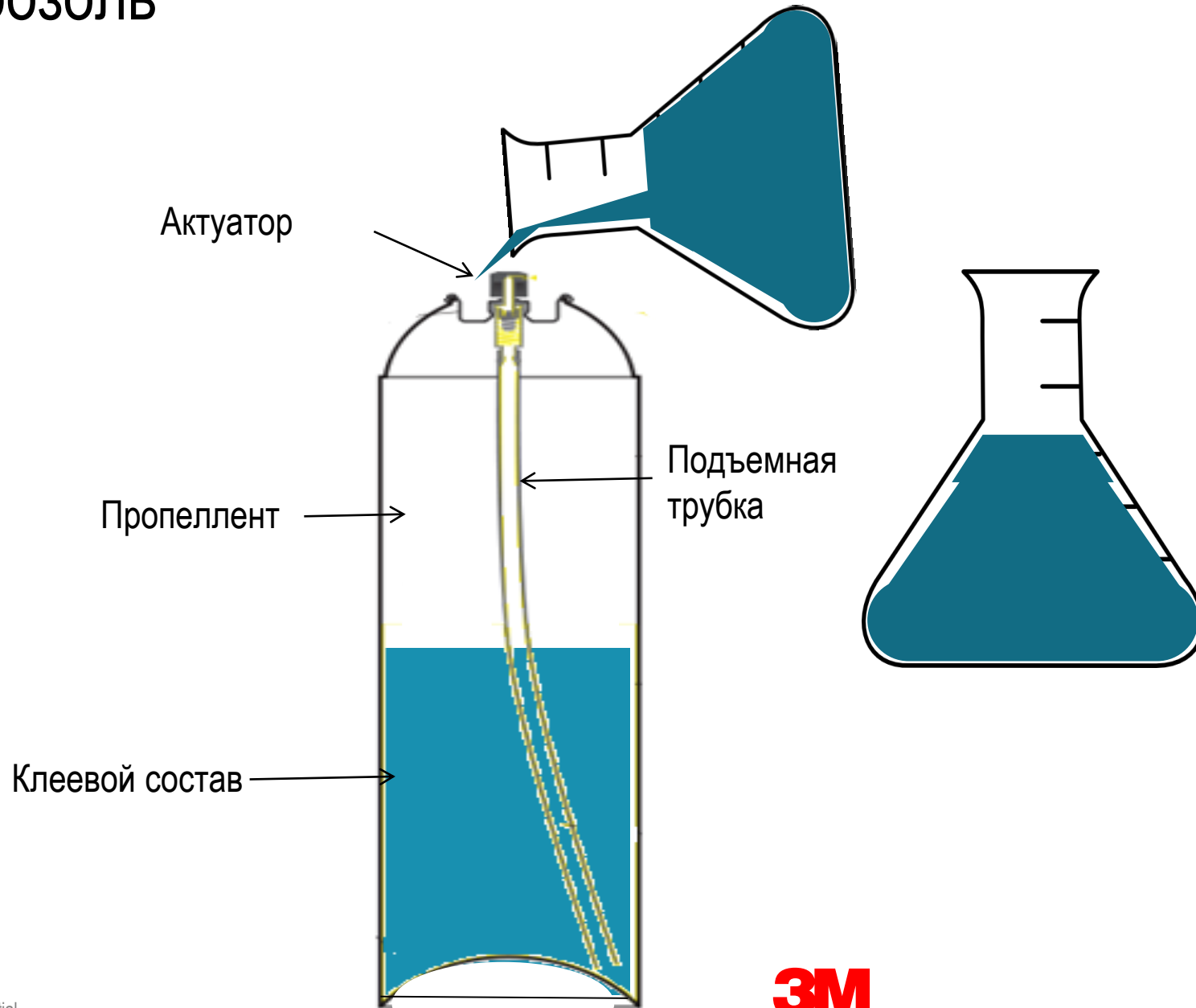
# PSA адгезивы

$$\lambda_1 = 2 \times \pi \times \lambda$$



# Аэрозоль

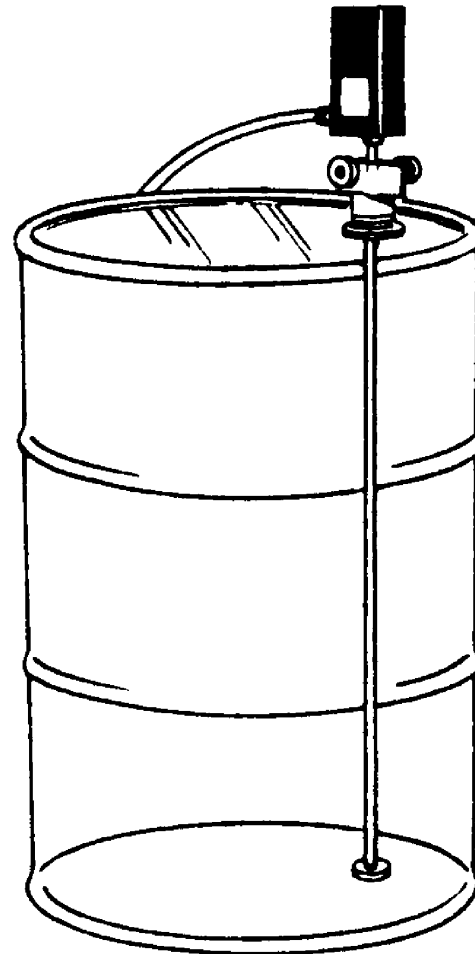
$$\lambda_L = 2 \times \pi \times \lambda$$



# Цилиндр



# Бочка



# Типы аэрозольных клеев 3M

## ■ Бочки

- Решение для больших стандартизированных применений. Для использования требуется сложное дорогостоящее оборудование. Производственные линии требуют постоянной технической поддержки, эффективность нанесения зависит от давления в пневмосистеме, отходы производства



## ■ Цилиндры

- Уникальное решение, высокая мобильность, отсутствие эксплуатационных затрат, эффективное распыление, минимальные отходы производства



## ■ Аэрозольные баллончики

- Идеальны для маленьких производств. Простота использования, полная мобильность, не требуется дополнительное оборудование





# Цилиндры 3M



- Раствор/суспензия клея размещенные в цилиндре с предварительно нагнетенным давлением
- Для начала работы необходимы только шланг и аппликатор
- Готовое решение! Не требует пневматических линий, электрификации производства, использования дополнительного насосного оборудования
- Один продукт заменяет все! 20 литровые ведра, 200 литровые бочки, емкости под давлением для распыления, наливные емкости с клеем, кисти, валики и тд.

# Цилиндры 3M

$$\lambda_L = 2 \times \pi \times \lambda$$



Более низкие совокупные затраты, по сравнению с клеями в бочках

***“Удобство аэрозоля с производительностью наливных систем (бочек)”***

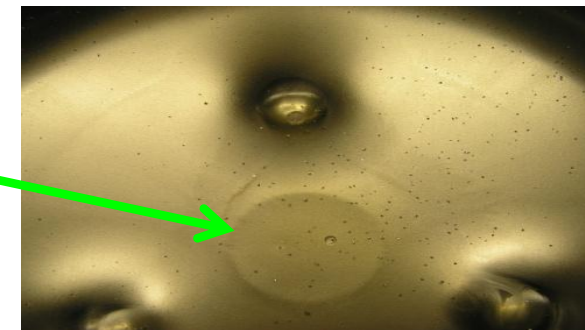


# Цилиндры. Преимущества по сравнению с объемными наливными системами (бочками)

ООО «ФормеТК» дистрибьютор 3M на территории РФ

## Лучше во всем!!!

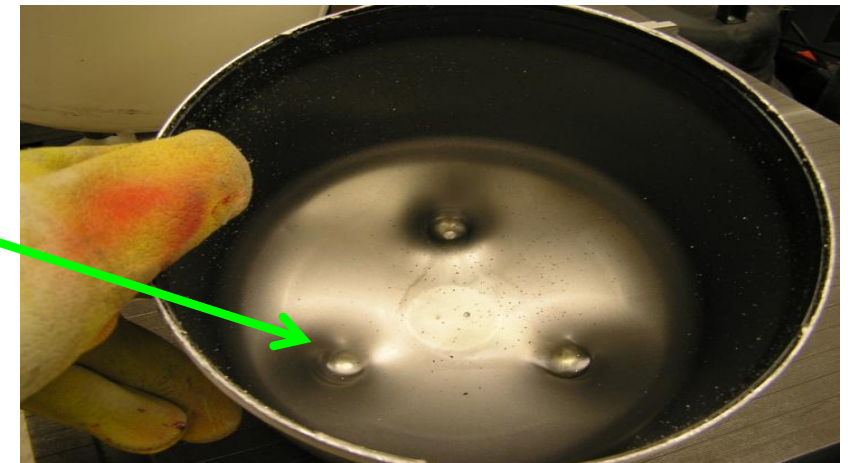
- Простое обслуживание аппликатор и шланг = отсутствие простоев производства
- Различные модели распыления способствуют увеличению производительности труда и эффективности
- Хорошее покрытие минимизирует расход клея = большая эффективность, меньше испарения растворителя
- Не зависит от давления в пневмолинии = постоянное распыление
- Нет отходов – остаток клея в цилиндре минимален



# Цилиндры. Преимущества по сравнению с объемными наливными системами (бочками)

## Меньше отходов производства – проблемы наливных систем:

- Клей высыхает на внутренних стенках ведер
- Увеличение вязкости клея за время опустошения ведра, что делает клей непригодным к использованию
- Перемещения клея в емкости под давлением, емкости для нанесения кистью и тд. затратны с точки зрения материалов, и подвергают оператора воздействию растворителя
- Крайне малое количество клея остается в ножках цилиндра



## Цилиндры. Преимущества по сравнению с аэрозольными баллончиками

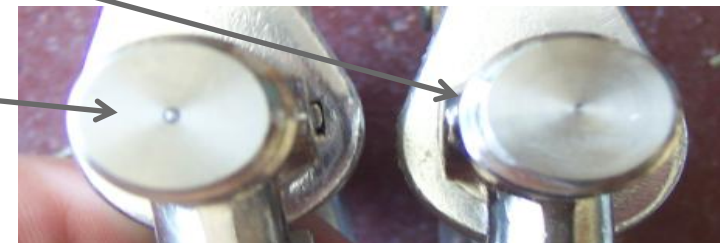
- БОльший выбор типов распыления увеличивает скорость и эффективность нанесения клея
- БОльшая эргономичность
  - Рука vs палец)
- Нет отходов производства
  - Около 10-15% клея остается в банке аэрозоля
- Меньше проблем с утилизацией
  - Один цилиндр = 30-60 банок аэрозоля
- Дешевле



# Цилиндры. Ключевые аксессуары

## ■ Три типа аппликаторов

- Аппликатор с ограничителем – идеален для 94СА
- Аппликатор с обычным выходом – рекомендован для большинства клеев
- Высокопроизводительный аппликатор



## ■ Шланги разной длины

- 12ft (3.7m)
- 18ft (5.5m)



## ■ Насадки распылителя

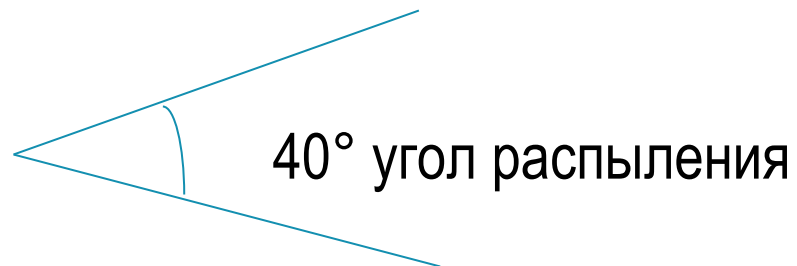
- Используются для настройки модели распыления



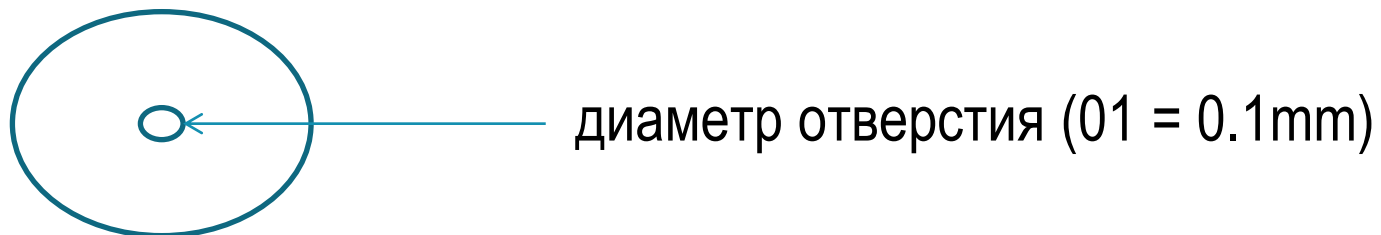
# Цилиндры. Ключевые аксессуары. Насадки

$$\lambda_L = 2 \times \pi \times \lambda$$

- Маркировка насадок , например 4001
  - Первые две цифры (40)



- Вторые две цифры (01)



# Цилиндры. Модели распыления

## Распыление нитями/паутиной



## Распыление облаком

(не передает фактуру клея. Для склейки тонких или прозрачных поверхностей)

Распыление тонкой полосой  
(идеально для облицовывания кромок)





# Цилиндры 3M

Продукт						
	70	74	77	78	90	94CA
<b>Описание</b>	Универсальный клей с высокой начальной адгезией. Распыление толстыми нитями, не впитывается в поверхность. Склеивает полистирол не разрушая поверхность	Быстросхватывающийся клей. Моментальная склейка пены без задиров. Правильная линия склейки	Быстро схватывается, большое покрытие. Низкое впитывание. Постоянное крепление фольги, ковровых покрытий, бумаги, картона, фетра и тд. Транспортная прочность за 15 секунд	Высокое содержание клеящего вещества. Склейка пенополистирола, пенной изоляции. Склеивает пену без кавитации. Быстро схватывается, быстро сохнет	Крайне высокая прочность соединения. Клеит бетон, дерево, ДВП, ламинаты, полиэтилен. Высокая термостойкость и гидроизоляционные свойства	Уникальный клей, не проступает на склеиваемых поверхностях и обеспечивает высокую прочность соединения. Большое количество клеящего состава – обеспечивает максимальную площадь покрытия
<b>Упаковка</b>	Цилиндр	Аэрозоль, Цилиндр, Бочка	Аэрозоль, Цилиндр, Бочка	Аэрозоль, Цилиндр, Бочка	Аэрозоль, Цилиндр, Бочка	Цилиндр, Бочка
<b>Температурная стойкость</b>	88 С	82 С	66	88 С	121 С	99 С
<b>Усилие на сдвиг</b>	1379 Па	1379 Па	2068 Па	2068 Па	4137 Па	3447 Па
<b>Открытое время 1 поверхность</b>	1-60 мин	30 сек- 15 мин	15 сек- 15 мин	1-5 мин	-	-
<b>Открытое время 2 поверхности</b>	1-60 мин	30 сек- 15 мин	15 сек- 15 мин	1-15мин	1-10 мин	1-10мин
<b>Начальная адгезия</b>	Высокая	Средняя	Высокая	Средняя	Низкая	Низкая
<b>Модель распыления</b>	Толстые нити	Нити	Облако	Нити	Нити	Частицы - Облако

# Цилиндры 3M. Информация для заказа

NEW Артикул	OLD Артикул	Продуктовая группа	Продуктовая категория	Номер по каталогу	Наименование товара
7000028628	62988099305	Аэрозольные системы	Аппликаторы для клея в цилиндрах	АППЛИКАТОР	Аппликатор для клея в цилиндре пневматический, с насадкой 9501
7000028630	62988099602	Аэрозольные системы	Аппликаторы для клея в цилиндрах	АППЛИКАТОР	Аппликатор для клея в цилиндре пневматический, с насадкой QSS
7000028626	62988040010	Аэрозольные системы	Аппликаторы для клея в цилиндрах	НАСАДКА	Насадка для аппликатора для клея в цилиндре, тип 4001
7000046659	62988081485	Аэрозольные системы	Аппликаторы для клея в цилиндрах	НАСАДКА	Насадка для аппликатора для клея в цилиндре, тип QSS
7000028624	62988000121	Аэрозольные системы	Аппликаторы для клея в цилиндрах	ШЛАНГ 3,7 М	Шланг резиновый для соединения аппликатора и клея в цилиндре, длина 3,7 м
7000046603	62498380328	Аэрозольные системы	Клеи-спреи в цилиндрах	70 12,5 КГ	Клей-спрей эластомерный однокомпонентный прозрачный
7000046580	62488880329	Аэрозольные системы	Клеи-спреи в цилиндрах	77 13,37 КГ	Клей-спрей эластомерный однокомпонентный красный
7000046598	62497980326	Аэрозольные системы	Клеи-спреи в цилиндрах	77 13,37 КГ	Клей-спрей эластомерный однокомпонентный прозрачный
7000028603	62499480309	Аэрозольные системы	Клеи-спреи в цилиндрах	90 13,1 КГ	Клей-спрей эластомерный однокомпонентный белый
7000028599	62492080304	Аэрозольные системы	Клеи-спреи в цилиндрах	94СА 11,88 КГ	Клей-спрей эластомерный однокомпонентный прозрачный



# Аэрозольные клеи. Цилиндры

По вопросам приобретения обращайтесь к  
нашим специалистам +7(495)642-73-04

[www.formos.ru](http://www.formos.ru)

- ООО «Формос ТК» дистрибьютор 3М на территории РФ