



Inspired Brands.
Intelligent World.™

GLOBAL MDO



Дополнительные преимущества Global MDO

- > Революция в
этикетировании эластичными пленками.
- > Высочайший уровень продуктивности.
- > Экологичность и прибыльность.
- > Улучшение внешнего вида товара для новых и существующих категорий.

Продуктивно и эластично

Настоящий прорыв в области этикетирования товаров для домашнего ухода и личной гигиены

Эластично и продуктивно

Прорыв в области этикетирования товаров для домашнего ухода и личной гигиены

Крупная инновация от Avery Dennison® изменила продуктивность эластичных пленок и их этикетирования. Fasson® Global MDO **впервые** представила для сегмента этикетирования товаров для домашнего ухода и личной гигиены продукт, повышающий внешний вид товара **и** одновременно столь же простой в печати и высечки, как и жесткие пленки:

- Новая пленка для полуэластичных контейнеров с высокой прозрачностью, прочностью и устойчивостью к внешним воздействиям
- Оптимальная жесткость для высокоскоростного наклеивания
- Возможность печати методами УФ ротационной печати, УФ флексографии, высокой печати и глубокой печати красками на основе растворителей.
- Новый водостойкий клей с уменьшенным на 50% вытеканием и лучшей адгезией в своем классе
- Пригодная для вторичной переработки PET подложка, исключая обрывы полотна и пылевое загрязнение.

Экологическая безопасность плюс рентабельность

Fasson® Global MDO позволяет получить вдвое больше этикеток в рулоне, чем обычная PE пленка. Это означает снижение времени простоев и повышение экологической безопасности – Global MDO производит на 40% меньше твердых отходов и снижает на 37% потребление энергии.

Впечатляющая эффективность

Прочный высокопрозрачный лицевой материал исключает разрывы и складки в процессе высокоскоростного этикетирования. Fasson® Global MDO обеспечивает высокую скорость обработки при этикетировании эластичных контейнеров, менее частую настройку давления, а также позволяет наклеивать этикетку на контейнеры сложной формы, позволяя создавать "неприхотливую" этикетку.

Усовершенствования во всех аспектах

Fasson® Global MDO была разработана для этикетирования гибких и мягких флаконов, что значительно улучшает печать, высечку и этикетирование. Она обеспечивает высокую скорость нанесения на полуэластичных контейнеры и надежную высечку. Новый материал исключает просечку, обеспечивает большую прозрачность, уменьшает частоту смены рулонов и количество используемого сырья.

Этот инновационный продукт открывает новые возможности этикетирования в сегменте товаров для домашнего ухода и личной гигиены. Красивый внешний вид товара достигается с гораздо меньшими затратами, что переводит товары в полуэластичных контейнерах в совершенно новую категорию.

Global MDO соответствует качеству, устойчивости и печатным возможностям обычного полиэтиленового материала Fasson® PE85, но обладает целым рядом значительных преимуществ. Одним из главных преимуществ является увеличение количества этикеток в рулоне на 50%, при этом диаметр рулона возрастает лишь на 10%:

Productivity gains – roll length



Возможность получения двойного количества этикеток в рулоне фактически того же диаметра дает значительный рост производительности. Масштаб экономии можно легко подсчитать, используя модель Fasson® Global MDO Total Applied Cost.

Процесс производства обеспечивает высокие эксплуатационные качества

Для производства Fasson® Global MDO используется полимерная смесь, коэкструзия и ориентация в продольном направлении (MDO) для обеспечения жесткости в машинном направлении.

Поливная коэкструзия

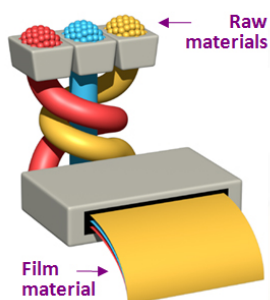
Путем смешения нужных полимеров в цельную пленку Global MDO достигает высокой прозрачности/непрозрачности (прозрачная/белая версии) и высокой сопротивляемости к воздействиям продукта, влажности и т. п. Уникальный процесс коэкструзии Avery Dennison обеспечивает прочную печатную поверхность, позволяющую использовать самые разные технологии печати и высечки. Это значит, что товар на полке магазина будет выглядеть гораздо более привлекательно.

Ориентация в машинном направлении (MDO)

Процесс MDO выстраивает полимерные цепочки только в продольном (машинном) направлении, создавая поперечную гибкость. Пленки MDO имеют степень жесткости, обеспечивающую превосходное совмещение красок, высечку и этикетирование. Fasson® Global MDO легко справляется со сложными изгибами полуэластичных контейнеров, создавая "неприхотливую" этикетку, минимизирующую появление пузырей и скрывающую недостатки контейнера.

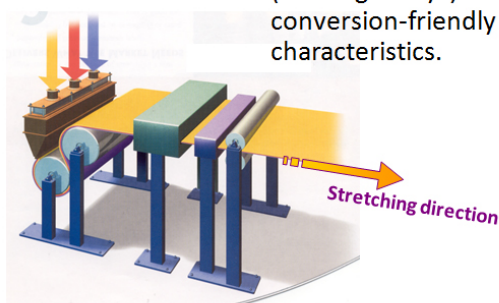
Co-extruded film

A double or triple layer extruded film is created.



Machine Direction Orientation (MDO)

After extrusion, the film is stretched in the machine-direction (i.e. lengthways). This gives highly conversion-friendly mechanical characteristics.



Экологическая безопасность: Global MDO по сравнению с PE85

Fasson® Global MDO имеет замечательные экологические характеристики. Avery Dennison провела комплексную экологическую оценку традиционного Fasson® PE85 и нового продукта по целому ряду критериев – от процесса производства до процесса утилизации. Оценивались затраты ископаемых и биогенных материалов, затраты водных ресурсов и энергии, а также объемы выброса парниковых газов и объемы отходов.

Одним из главных факторов экологической безопасности является снижение количества используемых материалов:

	Лицевой материал	Подложка
Новый Fasson® Global MDO	MDO: 52,0 г/м ²	PET23: 32,6 г/м ²
Традиционный Fasson® PE85	PE85: 82,0 г/м ²	BG40 (бумага): 62,0 г/м ²
Снижение массы	30 г/м²	29,4 г/м²

По сравнению с PE85 продукт Global MDO повышает экологическую безопасность по всем категориям, снижая вредное воздействие на окружающую среду от 3% до 97%:



FOSSIL MATERIAL



TREES



WATER



ENERGY



GHG



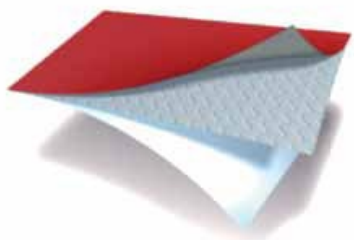
SOLID WASTE

	Ископаемые материалы	Биогенные материалы	Водные ресурсы	Затраты энергии	Парниковые газы	Твердые отходы
Воздействие	-3%	-97%	-50%	-37%	-10%	-40%
Ежегодная экономия	2000 баррелей нефти	2141 деревьев	160 миллионов литров	300 миллионов МДж	5000 тонн CO ₂	7000 тонн

Полная замена материалов Fasson® PE85 на Fasson® Global MDO будет спасать ежегодно более 2000 деревьев и экономить 2000 баррелей нефти. Это будет эквивалентно тому, что более 900 автомобилей перестанут отравлять выхлопными газами окружающую среду, сэкономленной энергии хватит на 20 000 домохозяйств, а еще 5600 домохозяйств перестанут выбрасывать твердые отходы.

Технические характеристики: AM932 (белая) и AM535 (прозрачная)

- Fasson® GLOBAL MDO WHITE S7000 PET23
- Fasson® GLOBAL MDO CLEAR S7000 PET23



Лицевой материал

Пленка имеет ориентацию в машинном направлении (MDO), что создает исключительную размерную стабильность и поперечную гибкость. Лицевой слой позволяет наносить печать методом флексографии водными или УФ красками, УФ трафаретной печати, УФ высокой печати и глубокой печатью красками на основе растворителей. Данный материал идеален для использования в области этикетирования товаров для домашнего ухода и личной гигиены.

Плотность: 52,0 г/м² ISO 536
Толщина: 0,050 мм ISO 534

Клей

Стойкий прозрачный акриловый клей S7000 общего применения, обеспечивающий высокую скорость обработки и этикетирования. Подходит для гладких и неполярных поверхностей, обеспечивая отличную адгезию на эластичных контейнерах. S7000 имеет высокую растекаемость и водостойкость.

Подложка

PET23 – это прозрачная, пригодная для вторичной переработки PET подложка, идеально подходящая для высокоскоростного этикетирования.

Плотность: 33 г/м² ISO 536
Толщина: 0,023 мм ISO 534

Эксплуатационные характеристики

HDPE

Начальная липкость 260 Н/м FTM 9 HDPE
 Сила адгезии при удалении этикетки под углом 90° 200 Н/м FTM 2 HDPE
PET
 Начальная липкость 800 Н/м FTM 9 PET
 Сила адгезии при удалении этикетки под углом 90° 360 Н/м FTM 2 PET
 Мин. темп. наклейки +5 °С
 Рабочий диапазон темп. -20 °С – +80 °С

	Global MDO / S7000 / PET 23	PE85 / S692N / BG40	GCX/ S692N / PET30
Толщина ламината	86 мкм	155 мкм	110 мкм
Лицевой слой	50 мкм	82 мкм	63 мкм
Мутность (Лакированная и наклеенная на стекло) – прозрачная пленка	5%	20%	5%
Глянец (60° MD без лака)	45%	70%	53%
Непрозрачность (белая пленка)	88%	82%	88%
Этикетирование	=	Стандартное	=
Стабильность при печати	=	Стандартное	=
Вес ламината – Прозрачная Белая	95 г/м ² 100 г/м ²	157 г/м ² 162 г/м ²	119 г/м ² 123 г/м ²
Эластичность	Полугибкая	Гибкая	Полугибкая