

АНТОН ВАСИЛЕНКО: «Тонкий подход к полиэтилену»



Антон Василенко, технический специалист, направление пластики компании Dow

Инновационные решения компании Dow для широкого спектра применения представил на V Конгрессе переработчиков пластмасс **Антон Василенко**, технический специалист, направление пластики компании Dow.

Ассортимент ПЭ

Компания Dow является мировым лидером по производству полиэтилена — как по объемам выпускаемой продукции, так и по марочному ассортименту. Большая часть полимерной продукции Dow ис-

пользуется в производстве гибкой упаковки.

В портфеле компании технологии производства ПЭ с широким диапазоном свойств (см. рис. 2).

Dow — поставщик материалов, который предлагает готовые решения для гибкой упаковки. Известно, что полимеры, используемые для гибкой упаковки, должны удовлетворять целому ряду специальных требований. Компания выпускает базовые, барьерные, функциональные полимеры, а также адгезивы для гибкой упаковки.

Последние разработки

Одной из инновационных разработок компании является технология получения предварительно ориентированных стретч пленок для ручной упаковки паллет с грузом. Технологией заинтересовались ведущие производители упаковки в Европе. Пленки, полученные по данной технологии, имеют толщину 7–10 мкм, обычные стретч пленки — свыше 20 мкм. Таким образом, значительно снижается расход материала. При этом паллеты можно упаковывать без использования паллетайзеров, ручным способом. Показатели прочности на прокол, разрыв и максимальная удерживающая сила пре-ориентированных пленок также выше, чем обычных стретч пленок.

Технология производства термосадочной пленки от компании Dow

позволяет снизить толщину 5-слойной структуры с 50 до 35 мкм, улучшить оптические свойства и жесткость, что позволяет использовать такую пленку при упаковке груза весом до 9 кг, например, для групповой упаковки бутылок.

Тканая FFS-упаковка (формирование, заполнение, запечатывание) может применяться для удобрений, цемента, риса, сахара и т. д. Вес такой упаковки на 50 % меньше, чем у других пленочных мешков для машинной упаковки. И что самое важное: возможно вторичное использование упаковки в отличие от бумажных мешков.

Экологическая направленность

При разработке упаковочных материалов в компании Dow значительное внимание уделяют снижению материало- и энергоемкости, повышению безопасности хранения пищевых продуктов и улучшению их сохранности, сокращая тем самым количество пищевых отходов. Все технологии Dow ориентированы на снижение выбросов CO₂.

Компанией подписан протокол о намерениях относительно продажи биополимеров, разработаны клеи для ламинации на основе биологического сырья. В арсенале компании имеются технологии вторичного использования полимеров (модификаторы блок-сополимеризации, компатибилизаторы). ■



Завод Dow в Тернезене (Нидерланды) — крупнейший за пределами США

Рис. 1. Структура потребления ПЭ, 2010 г.



Рис. 2. Технологии производства полиолефинов

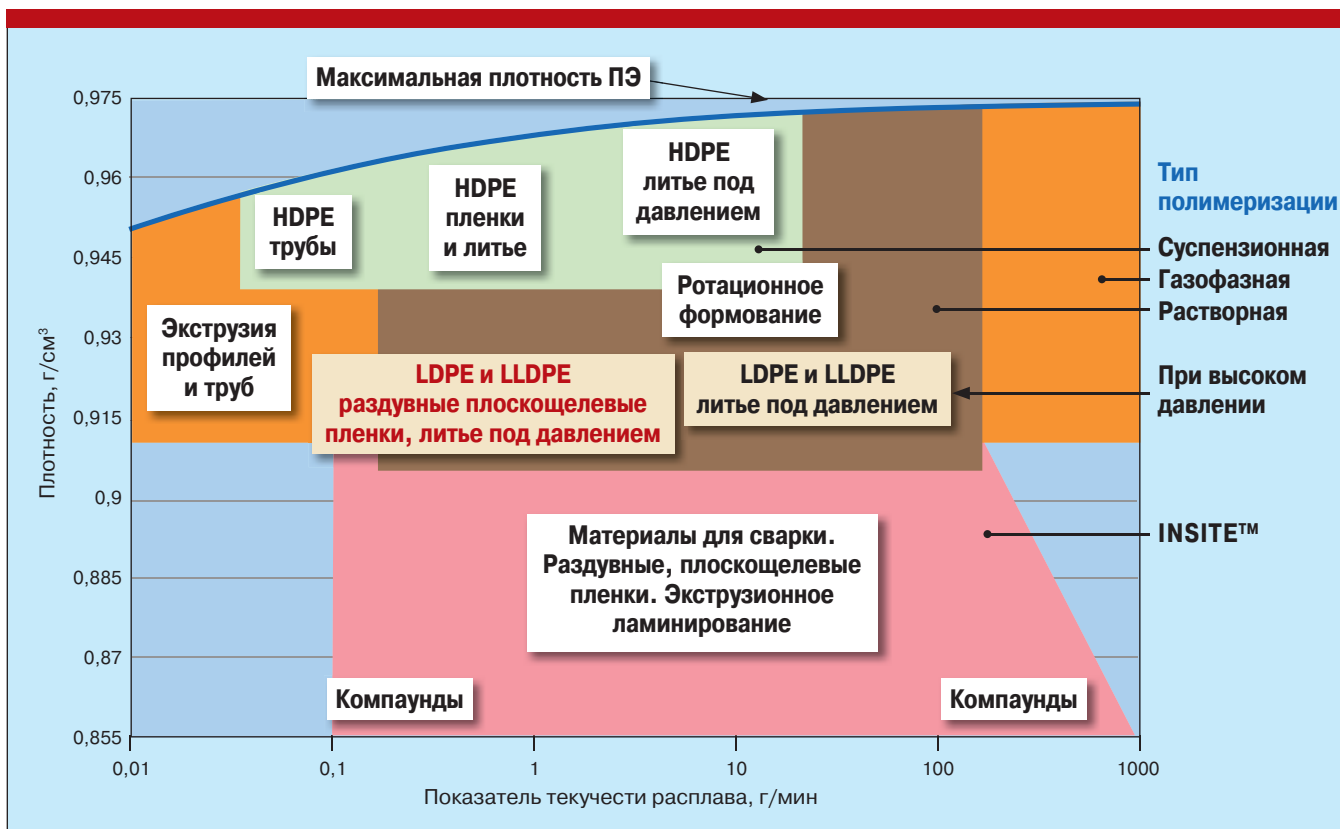


Рис. 3. Гибкая упаковка

