

Продукция Укрпластика — качество и безопасность

Е.А. Галкина, И.Н. Мирошник, Укрпластик, г. Киев

Одно из главных требований, предъявляемых к упаковке, — это ее безопасность на всех стадиях жизненного цикла: от изготовления до утилизации. Для упаковывания пищевых продуктов наиболее важен безопасный контакт продукта с упаковкой. Она не должна влиять на него так, чтобы это было вредным для потребителей, и/или изменять его органолептические характеристики. В ней не должно быть каких-либо сторонних компонентов (микрофлоры, частиц стекла, остатков насекомых и т. п.). И наконец, сама конструкция упаковки должна быть безопасной для здоровья человека. Упаковка из гибких упаковочных материалов (ГУМ) в наибольшей степени безопасна, так как ее невозможно вскрыть без разрушения.

Для производства ГУМ на Укрпластике подбирают исходные компоненты, сырье и материалы, изучая их взаимодействие с другими материалами, продуктом, средой, определяя их возможность сохранить продукцию и быть безопасными для здоровья человека и окружающей среды. Безопасность ГУМ Укрпластика обеспечивается прежде всего тем, что при их производстве не применяют поливинилхлорид, поливинилиденхлорид и другие хлорсодержащие полимеры, которые при сжигании вызывают диоксиновое заражение. Укрпластик не использует и не производит материалы, разрушающие озоновый слой. В состав упаковочных материалов Укрпластика не входит парафиносодержащая (вошенная) бумага, из которой в пищевые продукты могут мигрировать воски и парафины. Также не применяется сырье, которое выделяет микрокомпоненты и наночастицы.

К сожалению, в Украине, да и в других странах СНГ, пока мало производится высококачественного и безупречно по безопасности сырья и материа-

лов для производства ГУМ. Поэтому Укрпластик, как правило, использует сырье и материалы лучших зарубежных производителей не только из стран Европейского Союза, но также из США и Японии. Ежегодно на предприятии проходят тестирование свыше 50 различных видов полимерных материалов, полиграфических красок, лаков, клеев, адгезивов и др. Компания тщательно отбирает только те из них, которые соответствуют самым высоким стандартам безопасности и разрешены для контакта с пищевыми продуктами и лекарственными препаратами. Требования в части безопасности исходного сырья постоянно ужесточаются, поскольку без этого нельзя обеспечить стабильное положение на рынке, где активно действуют не только отечественные, но и лучшие зарубежные производители.

Безопасность упаковки Укрпластика также обеспечивается тем, что компания сертифицирована и подтверждает свое соответствие требованиям следующих международных стандартов касательно обеспечения качества изделий, безопасности производственного процесса, менеджмента окружающей среды, безопасности труда и здоровья человека:

- ISO 9001:2008 Системы менеджмента качества;
- ISO 22000:2005 Системы безопасности пищевых продуктов;
- ISO 14001:2004 Системы менеджмента окружающей среды;
- OHSAS 18001:2007 Системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда.

Другим условием обеспечения безопасности выпускаемых ГУМ является применение на производстве Укрпластика основных элементов системы HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points — «Анализ рисков и критические точки контроля») [1, 2]. На Укрпластике проведен анализ рисков на всех этапах произ-



водства ГУМ. По каждому виду продукции для всех стадий и потоков сырья, материалов и полуфабрикатов, готовых материалов определены критические контрольные точки (ККТ). Для каждой ККТ установлены номинальные значения контролируемых параметров, их допустимые (критические) отклонения или диапазон регулирования, которые гарантируют контролируемость процесса. Они зафиксированы в разработанных и утвержденных технологических картах и регламентах.

Чтобы обеспечить гарантированную безопасность продукции в соответствии с ISO 22000:2005, осуществляется мониторинг на протяжении всей



цепочки производственного процесса. Он выполняется в основных контрольных точках от приемки сырья до упаковывания готовой продукции. Технологическими регламентами производства на Укрпластике установлен порядок осуществления мониторинга в ККТ.

Большая часть производственного процесса контролируется и управляется с помощью компьютеризированных систем. Для контроля технологического процесса и управления им используются совершенные контрольно-измерительные приборы и компьютерная техника. Разработаны новые методы и методики оценки качества готовой продукции. Действует

лаборатория службы качества, которая оснащена самыми современными лабораторными приборами и оборудованием [3]. Разработаны корректирующие действия на случай, если процесс выходит из-под контроля, принимаются профилактические меры по предотвращению дефектов. Определены типовые неполадки, которые могут привести к получению некондиционных ГУМ, причины их возникновения и способы ликвидации. Их перечень приведен в регламентах.

Чтобы успешно работать, на Укрпластике изучают и воспроизводят лучшие технические и технологические решения, используемые в мировой практике. На предприятии внедрен ряд новаций, которые сделали производимые гибкие материалы и упаковку более эффективными, экономичными и безопасными:

- отлажено изготовление 5–11-слойных бело-черных полимерных высокобарьерных коэкструзионных пленок для упаковывания молочных и мясных продуктов;
- внедрена металлизация с плазменной обработкой, обеспечивающая высокие барьерные свойства металлизированных пленок из ПЭТФ, БОПП, ПЭ;
- разработан технологический процесс производства ламинатов, препятствующий генерации свободных радикалов;
- освоено изготовление высокобарьерных ламинатов, не содержащих алюминиевой фольги;
- осуществляется приготовление печатных красок на компьютеризованной станции;
- производится регенерация отработанных красок и растворителей;
- выполняется 100 % цифровой контроль материалов и качества печати на печатных и инспекционных машинах;
- применяются печатные краски, праймеры и лаки на водной и спиртовой основе, лаки и краски УФ-отверждения;
- осуществляется хроматографический контроль остаточного содержания растворителей в печатных оттиках;
- производится тестирование упаковочных материалов на проницаемость на специальных приборах.

Укрпластик является наибольшим в странах Центральной и Восточной Европы производителем ГУМ. Значительная часть продукции Укрпластика экспортируется за пределы Украины — в Российскую Федерацию, Беларусь, Казахстан, другие страны СНГ, Латвию, Литву, Эстонию, Чехию, Румынию, Францию, Северную и Южную Африку.

Все производимые Укрпластиком ГУМ имеют сертификаты соответствия Российской Федерации, Украины и Европейского Союза. Отпечатанные на предприятии с использованием новейших технологий флексографской и глубокой печати упаковочные материалы содержат значительно меньше остаточных растворителей, чем у большинства западноевропейских и американских производителей. Это делает материалы Укрпластика безопасными для организма человека и окружающей среды. Они отвечают самым высоким требованиям транснациональных компаний, которые уже много лет используют пленки и ламинаты Укрпластика для упаковывания пищевой продукции.

Для реализации новых разработок компания заказывает инновационное оборудование, сырье, материалы и компоненты. С участием Европейского банка реконструкции и развития (ЕБРР) Укрпластик с 2011 г. реализует новую инвестиционную программу, которая предусматривает внедрение новых, экологически безопасных, энергетически эффективных и ресурсосберегающих технологий изготовления ГУМ. Вводится в действие линия коэкструзионного ламинирования для изготовления новейших экологически безопасных ламинатов, которые сейчас импортируются в Украину и другие страны СНГ.

Литература

1. Система анализа рисков и критических точек контроля (ХАССП) и руководство по ее применению. CODES.
2. Окман С. Система НАССР як провідник до безпечної продукції // Упаковка. — 2012. — № 3. — С. 60–62.
3. Шредер В.Л., Кулик Н.В. Испытания гибких упаковочных материалов // Упаковка. — 2006. — № 6. — С. 50–52. ✓