

# IPMed: улучшенный полимерный колпачок по технологии BLOW-FILL-SEAL

Производственная компания «Евро-Пласт», существующая на рынке с 1998 года и имеющая богатый опыт переработки пластика, успешно осваивает выпуск полимерных изделий, в том числе изделий медицинского назначения, применяя собственные технологии и дизайн. Для этого создано подразделение IPMed, входящее в состав «Евро-Пласт» (ВУ), которое занимается разработкой, производством и коммерциализацией полимерных изделий медицинского назначения.



Мы осознаем свою ответственность за выпуск продуктов, которые обеспечивают охрану здоровья. Наша цель – выпуск безопасной продукции высокого качества. Наши усилия направлены на сведение к минимуму затрат, исключение рисков, связанных с безопасностью изделий медицинского назначения. Наши инженеры понимают огромную ответственность за результат своей работы на протяжении всего жизненного цикла любого изделия – от продуманной подготовки технического задания до выхода готового качественного продукта.



Наличие высококвалифицированного персонала, годами наработанного опыта, собственных производственных мощностей, лабораторного оборудования, позволяют компании «Евро-Пласт» реализовывать технологически емкие проекты, в т.ч.:

- разрабатывать инициативно и по поручению клиента изделия из пластика, включая разработку технических заданий, конструкторской документации;
- проводить лабораторные тесты сырья и готовой продукции;
- выпускать пилотные образцы продукции;
- представлять продукцию на сертификацию;
- осуществлять производство серийной продукции.

Подразделение IPMed не только производит изделия медицинского назначения, но и предлагает креативные решения, обусловленные нетрадиционными подходами к выполнению поставленных задач, оказывает профессиональную методическую помощь производителям готовых лекарственных форм в разработке идей упаковки, комплектующих, подборе сырья, оборудования, технологи и производства, в том числе и в области производства одноразовых систем и мембранных фильтров, включая и фильтры для аппаратов искусственной вентиляции легких, колпачков-спреев, зажимов и других комплектующих для инфузионных систем, пластиковых пипеток, дозаторов различной емкости и многого другого. Разработки и рекомендации подразделения IPMed направлены на достижение стабильного уровня качества изделий, импортозамещение, снижение затрат на производство, оптимизацию логистики поставок.

**Н**оваторской разработкой 2014 года подразделения IPMed является IPMed-сар колпачок полимерный для укупорки бутылок с инфузионными растворами, изготавливаемых способом выдува-наполнения-запайки (Blow-Fill-Seal (BFS)).

Технические специалисты IPMed изучили конструкцию и потребительские свойства имеющихся сегодня на рынке колпачков различных производителей и, с учетом полученных результатов анализа их конструктивных особенностей и потребительских свойств, предложили собственную разработку – IPMed-сар.



Изучив нюансы применения колпачка в технологии BFS, наши специалисты обратили внимание на:

- ненадежное приваривание колпачка к горлышку бутылки в процессе производства, что не обеспечивает герметичность в системе «бутылка-колпачок»;
- недостаточную устойчивость колпачков к воздействию высоких температур, приводящую к их деформации в процессе автоклавирования, что в свою очередь может спровоцировать негерметичность в системе «вставка-колпачок» после вскрытия бутылки с раствором в медицинском учреждении;

- массу готового изделия из числа колпачков, используемых в медицинской промышленности сегодня, которая достаточно велика, что требует значительных затрат на утилизацию отработанных колпачков;
- усилие, прикладываемое для отрыва контрольного клапана при освобождении места прокалывания иглой, которое достаточно велико, что создает неудобства в работе медперсонала.

**Выпускаемый на рынок IPMed-cap был сконструирован с целью исключения существующих проблем и предупреждения новых.**

**Преимуществами IPMed-cap являются:**

**1. Дополнительная жесткость корпуса полимерного колпачка**

- обеспечивает точную ориентацию и надежную фиксацию колпачка в вакуумном захвате машины для термического сваривания – крайне важный аспект в обеспечении герметичности в системе «бутылка-колпачок» при термическом сваривании;

- обеспечивает устойчивость к деформации под воздействием высоких температур в системе «бутылка-колпачок» при автоклавировании;

- позволяет значительно снизить массу готового изделия в сравнении с массой колпачков, представленных на рынке сегодня.

**2. Полимерная уплотнительная вставка**

- полностью исключает попадание в инфузионный раствор мелких частиц материала вставки при прокалывании иглой, что не исключено при использовании резиновой вставки;

- конструкционное решение вставки в совокупности с ее оптимальной толщиной и применением специально разработанного материала, обладающего оптимальной эластичностью, обеспечивает надежное прилегание вставки к поверхности запаянного горлышка бутылки, исключает излишние усилия на разрыв сварного соединения в результате релаксации вставки после снятия прижима вакуумного захвата.

**3. Легкость отрыва контрольного клапана – дополнительное удобство для работы медицинского персонала (конечного потребителя продукции)**

- особая – спиралевидная – конструкция линии отрыва контрольного клапана снижает усилие, прикладываемое для его отрыва при освобождении места прокалывания мембраны иглой;

- легкость отрыва клапана не снижает герметичность укупоривания бутылки;

- клапан остается прикрепленным к бутылке, позволяя медицинскому персоналу в экстренных ситуациях не терять времени на сбор использованных клапанов для их последующей утилизации и исключает необходимость отдельного сбора отработанных контрольных клапанов и систем «бутылка-колпачок».



**Использование IPMed-cap для бутылок с инфузионными растворами позволяет фарм-предприятиям:**

1. обеспечить 100%-ную надежность процесса изготовления готовых лекарственных форм способом выдува-наполнения-запайки (BFS);

2. снизить количество технологических отходов, простой оборудования, что в конечном итоге ведет к росту эффективности работы линий с применением BFS-технологии;

3. создать дополнительные условия для удобства работы медицинского персонала, использующего инфузионные растворы.

*IPMed-cap, безусловно, составит конкуренцию производителям из стран ЕС и США, что позволит осуществить импортозамещение данной продукции на рынках СНГ.*

**Внедренная на предприятии Система менеджмента, основанная на принципах надлежащей производственной практики (GMP), позволяет вести подготовку производства и непосредственно производственный процесс в управляемых условиях, обеспечивающих получение качественной и экологически безопасной продукции. Приглашаем к взаимовыгодному сотрудничеству.**

**Республика Беларусь 230005 г.Гродно  
ул. Горького 95, пом.1  
Тел: +375 152 45 04 51; факс: +375 152 45 07 59  
e-mail:info@euro-plast.by**

**Компания будет представлена на выставке**

**pharmtech** в г. Москве.

**Приглашаем посетить наш стенд № А642.**

