



ДОТФ – ОТ ИМПОРТА К ЭКСПОРТУ

Во II квартале этого года на базе производства «Сибур-Химпром» откроется первое в России производство бесфталатного пластификатора диоктилтерефталата (ДОТФ). Запуск завода на полную мощность полностью изменит российский рынок пластификаторов.

Опережая отрасль

Бесфталатные пластификаторы, в отличие от фталатных, не выделяют токсичные вещества, что значительно влияет на сферы их использования. В США, Европе и многих других странах вот уже более десяти лет действуют жесткие ограничения на фталатные пластификаторы в производстве детских игрушек, упаковки, гигиенических и косметических товаров. Кроме того, разработаны правила обязательной маркировки ПВХ и других пластмасс.

В 2005 ГОДУ НА ДОЛЮ БЕСФТАЛАТНЫХ МОДИФИКАЦИЙ В МИРЕ ПРИХОДИЛОСЬ ЛИШЬ 10% РЫНКА, В 2016-М – 19%, А В 2018 ГОДУ – УЖЕ 27%.

Эти факторы, безусловно, сказались на мировом рынке пластификаторов, в результате чего предпочтения потребителей и производителей стали резко смещаться в сторону безопасных решений.

В 2005 году на долю бесфталатных модификаций в мире приходилось лишь 10% рынка, в 2016-м – 19%, а в 2018 году – уже 27%. В 2017-м объем производства пластификаторов достиг 7 млн тонн, в 2018-м этот рост продолжился. На данный момент на долю бесфталатного диоктилтерефталата приходится 15% рынка.

ДОТФ занимает 3-е место по объему потребления из всех существующих пластификаторов. При этом спрос на него растет в среднем на 7% в год. Аналитики утверждают, что эти показатели опережают сегмент в целом.



Во многих странах действуют жесткие ограничения на фталатные пластификаторы в производстве детских игрушек.

Пластификаторы в России

Несколько иная ситуация наблюдается на российском рынке. По сведениям аналитического агентства Rures, в 2012–2014 годах российская промышленность потребляла около 140 тыс. тонн пластификаторов в год. В 2015-м рецессия в отечественной экономике снизила этот показатель до 135 тыс. тонн. Однако в 2016 году отрасль начала восстанавливаться, и к 2018 году спрос на пластификаторы поднялся до 168 тыс. тонн. При этом 33 тыс. пришлось на зарубежный продукт, ввозимый с рынков Европы и Азии.

ДОТФ ЗАНИМАЕТ 3-Е МЕСТО ПО ОБЪЕМУ ПОТРЕБЛЕНИЯ ИЗ ВСЕХ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПЛАСТИФИКАТОРОВ. ПРИ ЭТОМ СПРОС НА НЕГО РАСТЕТ В СРЕДНЕМ НА 7% В ГОД.

На сегодняшний день российские потребители пластификаторов в основном используют фталатные соединения: диоктилфталат (ДОФ) и диизоноилфталат (ДИНФ). Их доля на рынке 55,3% и 33,6% соответственно. Бесфталатные продукты на отечественном рынке занимают около 10%.

Такая ситуация складывается по двум причинам. Во-первых, в России недостаточно четко регламентируется использование вредных химических соединений. Во-вторых, у нас просто отсутствовал крупный локальный производитель подобных продуктов. За неимением альтернатив и соответствующего госрегулирования использование фталатных пластификаторов было почти единственным выбором производителей. Изменить эту ситуацию призвано появление на отечественном рынке крупного производителя бесфталатного пластификатора ДОТФ – СИБУРа.



В 2018 году российская промышленность потребила 168 тыс. тонн пластификаторов.

Неслучайный выбор

Начало работы завода запланировано на II квартал 2019 года. На данный момент полностью завершены строительные, монтажные и пусконаладочные работы. Инвестиции в строительство промышленной площадки составили 6,9 млрд руб. Для реализации проекта Пермский край, Минпромторг РФ и «Сибур-Химпром» подписали специнвестконтракт на 8 лет.

НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ ДОЛЯ ДИОКТИЛФТАЛАТА (ДОФ) И ДИИЗОНОНИЛФТАЛАТА (ДИНФ) СОСТАВЛЯЕТ СЕГОДНЯ 55,3% И 33,6% СООТВЕТСТВЕННО, А БЕСФТАЛАТНЫЕ ПРОДУКТЫ ЗАНИМАЮТ ОКОЛО 10%.

Производство запущено по лицензии международной компании Aekyung Petrochemical, а качество продукции подтверждено международным сертификатом Reach. Это будет не только первое российское производство ДОТФ по лицензии международной компании, но и крупнейшее производство пластификаторов во всей Европе. Ожидается, что мощность производственной площадки составит 100 тыс. тонн в год. На полную мощность завод выйдет уже в 2020 году.

Генеральным проектировщиком подготовки рабочей и проектной документации стал НИПИГАЗ – ведущий российский центр по управлению проектированием, поставками, логистикой и строительством.

Место расположения нового завода выбрано не случайно. На пермской площадке синтезируется 2-этилгексанол – основной компонент для производства ДОТФ. По соседству с Пермским краем, в Благовещенске (Башкортостан), находится АО «ПОЛИЭФ», где вырабатывается еще один компонент ДОТФ – терефталевая кислота (ТФК). Такое географическое решение обеспечивает эффективную логистику и удачно вписывает новый завод в промышленную инфраструктуру региона.



Для реализации проекта Пермский край, Минпромторг РФ и «Сибур-Химпром» подписали специнвестконтракт на 8 лет.

Серьезные планы на будущее

Производство ДОТФ в Перми – амбициозный проект по импортозамещению в отечественной нефтехимической промышленности. На сегодняшний день 40% российского рынка занимают иностранные пластификаторы. По прогнозам экспертов СИБУРа, после запуска новой промышленной площадки в первый же год их место займут отечественные аналоги. Компания планирует полностью удовлетворить потребности внутреннего рынка.

Дмитрий Береснев, руководитель направления «ДОТФ и спирты»: «У нас очень серьезные планы на ближайшее будущее. В первый год работы завода производство составит порядка 70 тыс. тонн. В дальнейшем мы выйдем на максимальную мощность 100 тыс. тонн».

СИБУР – крупнейший российский производитель 2-этилгексанола (2ЭГ) и главный поставщик этого продукта как на внутренний рынок, так и на экспортные направления. Запуск производства диоктилтерефталата – это один из основных этапов стратегии холдинга по более глубокой переработке нефтехимического сырья.



Церемония закладки первого камня производства ДОТФ.

ПРОИЗВОДСТВО ЗАПУЩЕНО ПО ЛИЦЕНЗИИ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОМПАНИИ AEKYUNG PETROCHEMICAL, А КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ ПОДТВЕРЖДЕНО МЕЖДУНАРОДНЫМ СЕРТИФИКАТОМ REACH.

По экспортным планам у специалистов СИБУРа весьма оптимистичный прогноз. В Европе на данный момент есть только один производитель ДОТФ, и он не закрывает всю потребность европейского рынка. Остальную его часть занимают азиатские производители. Однако у СИБУРа перед ними есть явное преимущество – собственная сырьевая база и хорошо развитая логистика.

Как отметил Павел Ляхович, член правления – управляющий директор ООО «СИБУР», России потребуется определенное время на омологацию. Сразу заменить фталатные пластификаторы на ДОТФ не получится. На европейском же рынке он хорошо известен и востребован, так что пока оптимально реализовывать его там. В дальнейшем, когда российский потребитель созреет для более качественного продукта, СИБУР будет поставлять значительную часть пластификатора в Россию.

Денис Гербер, эксперт ДПЭОС СИБУРа: «Рынок пластификаторов в России дефицитный. Значительная их часть импортируется из Европы и Азии. СИБУР – единственная российская компания, которая обладает ресурсной базой для начала производства нового вида пластификатора. Это позволит перейти от импортирования к экспортированию данного вида ресурса».



На площадке АО «ПОЛИЭФ» вырабатывается еще один компонент ДОТФ – терефталевая кислота (ТФК).

В тенденциях мирового рынка

Предметы, изготовленные с применением пластификаторов, окружают современного человека повсюду: строительные и отделочные материалы, кабели и зарядные устройства, пластиковая упаковка и другие предметы повседневного применения. Поэтому вопрос их экологичности очень актуален.

ЗАПУСК ПРОИЗВОДСТВА ДИОКТИЛТЕРЕФТАЛАТА – ЭТО ОДИН ИЗ ОСНОВНЫХ ЭТАПОВ СТРАТЕГИИ СИБУРА ПО БОЛЕЕ ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО СЫРЬЯ.

Использование опасных фталатов запрещено или жестко ограничено во всем мире. В России также существуют положения, регулирующие применение токсичных веществ. К примеру, в ГОСТах и техрегламентах Таможенного союза прописана допустимая концентрация фталатов. Однако потребность в более экологичных решениях созрела в российском обществе уже давно. При этом специалисты считают, что появление на рынке крупного российского производителя бесфталатных продуктов неизбежно приведет к усилению государственного регулирования в этом вопросе в соответствии с общемировыми тенденциями.

Помимо большей экологичности, мотивацией для перехода производителей на новый вид продукции станут и химические свойства ДОТФ, которые позволяют ему превосходить фталатные аналоги сразу по ряду эксплуатационных качеств:

- Повышенный срок службы конечной продукции за счет малой летучести материала.
- Низкая температура хрупкости и, как следствие, снижение дозировки дорогих спецпластификаторов (ДОА, ДОС).
- Расширение температур эксплуатации кабельной продукции с $-40...+70$ до $-45...+80$ °С, повышение удельного объема электрического сопротивления изоляционных материалов.
- Низкая вязкость пластизолов, которая позволяет снизить дозировку или полностью отказаться от дорогих вязкостных



Современные экологичные решения будут востребованы в том числе в медицине и фармацевтике.

На сегодняшний день в России диоктилтерефталат широко востребован при производстве линолеума и кабельных пластиков, виниловых обоев и в ряде других секторов. Но это лишь несколько возможностей применения безопасного современного продукта. На рынке пластификаторов у ДОТФ большое будущее. Современные экологичные решения займут прочные позиции в сферах с повышенными требованиями к безопасности. Это прежде всего медицина, фармацевтика, упаковка для продуктов питания, детские товары.

Навстречу Клиенту: предложение готовых рецептов и разработка индивидуальных решений.