

исх. № 86 от 12.10.2016

Партнерам Завода «Стандарт Проф»

Информационное письмо

В развитых странах наблюдается четкая тенденция отказа от ПВХ-изделий. Так, Австрия стала первой страной, которая запретила использование пластификаторов фталатов для изготовления детских игрушек. В 1999 г. этот запрет принял силу и в Японии. Парламент Швеции в ноябре 1995 г. принял решение о поэтапном отказе от материалов на основе мягких и жестких ПВХ. Увеличивается число компаний, постепенно отказывающихся от использования ПВХ и других хлорированных материалов. Фирма по продаже мебели ИКЕА, а также производители игрушек LEGO стали первыми компаниями, которые начали постепенный отказ от ПВХ и сейчас полностью исключили его из использования. Производители машин Peugeot во Франции, Opel и Mercedes Benz в Германии отказались от использования ПВХ для внутренней отделки салона. В японских автомобилях Honda, Nissan и Toyota вместо ПВХ используются термоэластопласты, как экологически безопасный материал.

На сегодняшний день в странах Западной Европы и развитых странах Азии, для производства медицинских изделий ПВХ практически полностью вытесняется ТЭП (термопластичный эластомер, термоэластопласт, thermoplastic elastomer, TPE), а именно ТЭП на основе блоксополимеров полистирола SEBS и SIS, сокращенно TPE-S .

Приведем основные преимущества TPE-S перед ПВХ пластикатами для мед. изделий:

- для стабилизации ПВХ применяются органические соли металлов, в количествах до 5 масс.%. Для стабилизации TPE-S применяются безвредные органические антиоксиданты, в количествах до 0,2 мас.%;
- для пластификации ПВХ применяются адипинаты, фталаты и пр. со временем мигрирующие из полимерной матрицы. Мягчителем для TPE-S является медицинское вазелиновое масло;
- для улучшения перерабатываемости ПВХ применяется различные смазки (соли жирных кислот, хлорированные парафины и др.). TPE-S отлично перерабатывается без этой группы добавок;
- при нагревании и попадании прямых солнечных лучей начинается деструкция ПВХ, с выделением радикалов Cl и хлороводорода. TPE-S практически не подвержен деструкции до 150°C и не содержит в составе хлора и других галогенов.

С уважением, директор
Завода «Стандарт Проф»

В.В. Новокшенов