

ВСЯ ЛИ ПРОДУКЦИЯ ИЗ МЯГКОГО ПВХ ОДИНАКОВА?

ПЛАСТИФИКАТОРЫ И СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОДУКТОВ

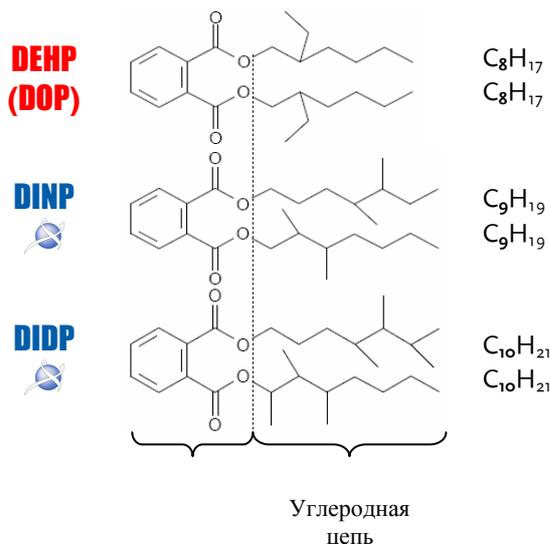
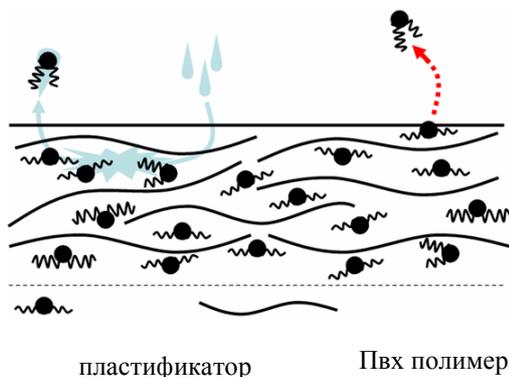
Мягкая плёнка ПВХ это сложный продукт, состоящий из различных субстанций, таких, как пвх-смола, пластификаторы и добавки, которые придают ей различные свойства. Гибкости плёнки ПВХ способствует наличие пластификаторов. Существует множество видов пластификаторов, однако 80% мирового потребления пластификаторов приходится на 3 типа: DEHP/DOP, DINP и DIDP. Эти пластификаторы, содержащиеся в большом количестве в плёнке ПВХ (30-45% массы) оказывают самое различное воздействие на продолжительность срока эксплуатации продукта, из-за разной скорости миграций:

Миграция пластификаторов в воздух: Испарение

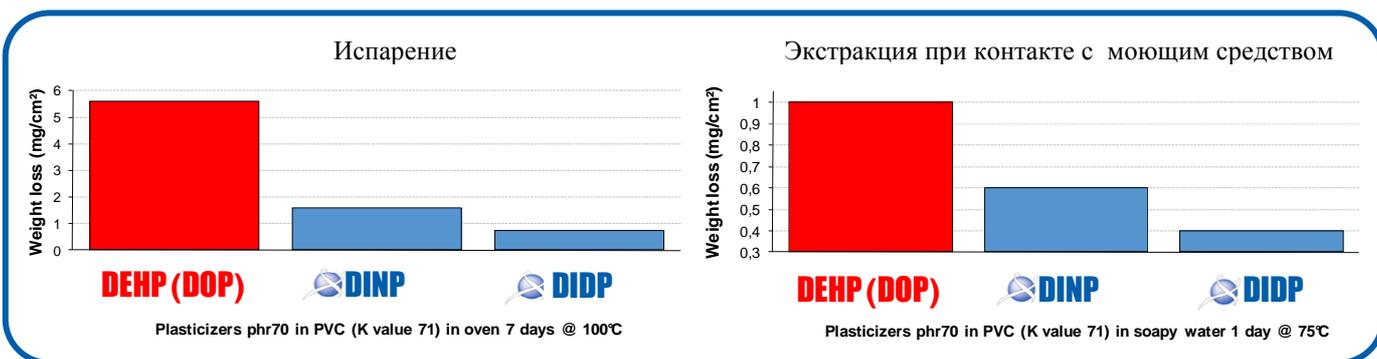
Испарение пластификаторов в воздух

Миграция пластификаторов в жидкость: Экстракция

Жидкость, находящаяся в пластифицированном ПВХ, растворяет пластификатор и вместе с ним мигрирует на поверхность.



Миграция пластификаторов зависит от длины углеродной цепи: чем длинее цепь, тем стабильнее полимер.



В связи с тем, что углеродная цепь пластификатора DEHP/DOP короткая, он быстро мигрирует на поверхность. Мягкая плёнка ПВХ, содержащая DEHP/DOP легко узнаваема из-за сильного запаха и быстрой потери эластичности. Высококачественные пластификаторы DINP и DIDP, остающиеся в составе материала намного дольше, гарантируют долгий срок эксплуатации продукта.

При продукции товаров компании Extruflex используются исключительно высококачественные и безвредные пластификаторы DINP и DIDP. Компания Extruflex никогда не применяет пластификаторов DEHP/DOP. Эти токсичные, резко пахнущие и недолговечные пластификаторы очень часто используются в целях увеличения прибыли, в ущерб окружающей среде, человеческому здоровью и продолжительности срока эксплуатации продуктов ПВХ. Использование токсичных субстанций в производстве способствует ухудшению имиджа плёнки ПВХ, вместо того, чтобы подчёркивать такие её качества, как экологичность, дружелюбность к окружающей среде, повторная перерабатываемость. Все эти характеристики присущи плёнке ПВХ, если она произведена из высококачественных безвредных, правильно подобранных компонентов.