

Технология прямой отливки пленок (DFC®- Direct Film Casting)

Стандартные установки поликонденсации для производства пленок из биаксиальноориентированного полиэтилентерефталата (БОПЭТ) позволяют получать аморфные полиэфирные хлопья. Традиционно перед использованием хлопьев на линиях для выпуска БОПЭТ их необходимо было кристаллизовать, высушить и экструдировать. Разработанная компанией AQUAFIL Engineering технология прямой отливки пленки (DFC®) кардинально меняет привычную схему работы: теперь установка поликонденсации напрямую присоединяется трубкой подачи расплава к экструзионной головке линии выпуска пленки — вне зависимости от того, изготавливается БОПЭТ- или каст-ПП-пленка.

Поскольку технология DFC® снимает необходимость в кристаллизации, сушке и повторном плавлении полиэфирных хлопьев, значительно снижаются капиталовложения и эксплуатационные расходы, появляется возможность сократить занимаемую оборудованием площадь. Качество и свойства пленки и конечных продуктов из нее также заметно улучшаются.

В настоящее время AQUAFIL Engineering запустил новую линию выпуска пленки рекордной длиной около 70 м по технологии DFC®. При этом все оборудование (вплоть до насоса линии производства пленки) было полностью разработано и поставлено самой компанией.

Использование прямых технологий (отливки, производства волокон) неразрывно связано с рециклингом отходов. Специалисты AQUAFIL Engineering решили эту проблему: теперь этот процесс обеспечивается технологией внутренней переработки EverPET® internal.

Специально разработанный для сферы изготовления полимерных пленок простой метод EverPET® позволяет использовать отходы пленочных линий, включая обрезки, непосредственно в установке поликонденсации. Сложные, дорогие и энергоемкие сушка, экструзия или твердофазная поликонденсация (SSP), зачастую снижающие качество полимерных промежуточных продуктов, более не являются необходимыми. Изделия, получаемые с помощью технологии EverPET® internal, по качеству и эксплуатационным характеристикам не отличаются от продукции, изготовленной из первичного материала.

Для получения более подробной информации, обращайтесь:

Aquafil Engineering GmbH
Düsterhauptstr. 13
13469 Berlin
Germany
Telephone: +49-30-403003-0
Fax: +49-30-403003-99

E-mail: polymer@aquafileng.com
Internet: <http://www.aquafileng.com>