

## Blasfolienherstellung

### Zerreißprobe bestanden

19.05.2004

Das ungarische Unternehmen Dr-Pack, ein Spezialist für PE-Folien, hat zwei Entwicklungen für die Blasfolienherstellung vorgestellt: einen Drehkernkopf und ein neues Kühlsystem.

Ziel des Herstellers war es, Folien mit gleichmäßiger Stärke und Materialqualität sowie günstigen Reiß- und Dehneigenschaften zu entwickeln. Der die Schlauchbildung durchführende Drehkernkopf erhöht insbesondere ihre Tragfähigkeit: Die Folien weisen jetzt eine Toleranz von  $\pm 1$  bis 2% auf (statt bisher etwa  $\pm 10$  bis 15%), der ansonsten anfallende Materialzusatz wird stark reduziert. Gleichzeitig nehmen die Folien eine günstigere Struktur an, was zu verbesserten mechanischen Eigenschaften führt. Dadurch lässt sich beispielsweise eine Folie von 20  $\mu\text{m}$  Nennstärke durch eine Folie mit 17,5  $\mu\text{m}$  ersetzen. Berücksichtigt man zudem die Strukturänderungen, ist nur eine Dicke von 16  $\mu\text{m}$  nötig. Unter dem Strich sind so Materialeinsparungen von rund 25 bis 30% möglich, was nicht zuletzt zu deutlich weniger Abfall fhrt. Das Kühlsystem gewährleistet eine schnelle Abkühlung der extrudierten, geblasenen Produkte und sorgt so für eine höhere Produktionsgeschwindigkeit und Kapazität der Maschine. Das System besteht aus zwei Einheiten: einem Khrling, der die Temperatur der Außenfläche des Schlauchs beeinflusst, und einer Wärme-/Lufttauschereinheit zur Kühlung der Innenfläche des Schlauchs. Der Wirkungsgrad der Kühlung wird unter anderem durch die Steigerung der Geschwindigkeit und den Richtungswandel der strömenden Luft erhöht.

Zerreiprfungen an Folien, die auf dieser Basis entwickelt wurden, weisen eine hochgradige Verbesserung der Zerreidehnung und eine gemäßigte Verbesserung der Zerreißfestigkeit auf.

Die Ergebnisse seiner mehrjährigen Forschungs- und Entwicklungsarbeit wird das Unternehmen auf der K (Pavillon 17) in Düsseldorf präsentieren.

### Hersteller / Lieferant

DR-PACK Kft (<http://www.plastverarbeiter.de/company/c446fc60fc7.html>)

### Weiterführende Links

#### Thema Folienextrusion

Weitere Fachartikel zum Thema (22) (<http://www.plastverarbeiter.de/article/012023004/>)

Produktberichte zum Thema (37) (<http://www.plastverarbeiter.de/product/012023004/>)

Firmen zum Thema (32) (<http://www.plastverarbeiter.de/company/012023004/>)