

Nova Chemicals lavora ai BOPE

Messi a punto gradi specifici per la produzione di film in polietilene biorientato, in collaborazione con Brückner Maschinenbau.

1 luglio 2020 08:43

Il gruppo canadese Nova Chemicals ha sviluppato una resina di polietilene ad alta densità per la produzione di film in polietilene biorientato (HD-BOPE), indicato per realizzare imballaggi flessibili multistrato, ma monomateriale, più facili da riciclare al termine della loro vita utile. Questi film offrono caratteristiche fisico-meccaniche superiori rispetto a quelli ottenuti per estrusione in bolla in applicazioni quali imballaggi alimentari, sacchi per uso industriale, confezioni per e-commerce.



I film BOPE vengono stirati prima longitudinalmente e poi trasversalmente rispetto al flusso di estrusione: in questo modo si ottengono migliori prestazioni in termini di tenacità, barriera e proprietà ottiche. I film vengono poi inseriti in strutture multistrato, eventualmente laminati utilizzando film LDPE.

In questo sviluppo, Nova Chemicals ha collaborato con il costruttore tedesco di impianti di estrusione Brückner Maschinenbau, che l'anno scorso, al K di Düsseldorf, ha presentato una linea in grado di produrre film sia in polietilene biorientato (BOPE) che in polipropilene biorientato (BOPP).