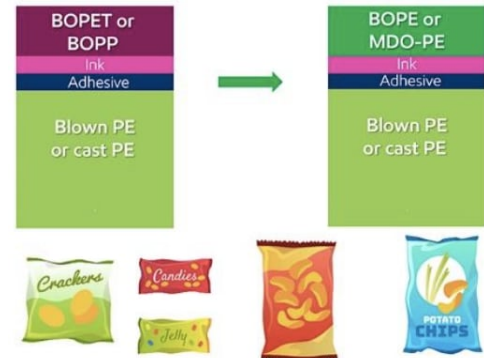


HDPE per film MDO

ExxonMobil ha introdotto un nuovo grado destinato alla produzione di film per imballaggi monomateriale.

24 agosto 2023 08:48

La statunitense ExxonMobil ha formulato il nuovo grado HD7165L, un polietilene ad alta densità (HDPE) per estrusione di film soffiati MDO (Machine-Direction Orientation) destinati alla produzione di imballaggi flessibili monomateriale, più facili da riciclare a fine vita rispetto alle strutture multistrato composte da polimeri diversi.



Grazie alle sue proprietà ottiche, tra cui opacità inferiore al 10% e brillantezza superiore al 60% - afferma il produttore - ExxonMobil HD7165L è particolarmente adatto per imballaggi laminati in polietilene, con contenuto di HDPE tra il 60 e 70 per cento, destinati al confezionamento di prodotti come noci, cracker, condimenti, barrette di cereali e patatine.

La velocità di estrusione può raggiungere 400 kg/h, senza perdere la stabilità della bolla. Inoltre, è possibile ottenere rapporti stretch MDO fino a 7:1, con elevata rigidità.

Utilizzato nei laminati PE-PE, il nuovo grado assicura elevata resistenza al calore, rigidità ed eccellente stampabilità. Nelle applicazioni con film MDO-PE soffiato, offre orientamento elevato e uniforme, stabilità del calibro e basso contenuto di gel.

Infine, sottolinea ExxonMobil, rispetto a un grado HDPE standard (densità 0,962 g/cm³), il grado HD7165L (0,961 g/cm³) si caratterizza per una migliore estrudibilità, maggiore resistenza del fuso per garantire stabilità della bolla, eccellente orientabilità e uniformità di calibro.

© Polimerica - Riproduzione riservata