Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Nuove resine per film TF-BOPE

Dow ha introdotto sul mercato la nuova serie di polietilene Innate TF destinata alla produzione di film in polietilene biorientato per packaging.

29 luglio 2020 08:50



A tre anni dallo sviluppo, Dow ha finalmente introdotto sul mercato le nuove resine a base polietilene Innate TF destinate alla produzione di film in polietilene biorientato con processo 'Tenter frame' (TF-BOPE) destinati ad applicazioni di imballaggio.

Grazie alla tecnologia di estrusione con doppio orientamento (assiale e longitudinale), i film TF-BOPE offrono proprietà meccaniche migliorate, maggiore rigidità, superiori qualità ottiche (trasparenza e lucentezza) e di stampabilità. A ciò si aggiungono i benefici ambientali legati alla possibilità di configurare strutture multistrato monomateriale, più facili da riciclare a fine vita, e alla riduzione di resina per unità di prodotto grazie alle superiori proprietà meccaniche. Il film è infatti utilizzabile anche come supporto per la stampa decorativa, combinato con strati funzionali sempre in polietilene.



Rispetto ai film in polietilene convenzionali estrusi in bolla, i TF-BOPE prodotti con Innate TF sono due volte più resistenti all'impatto (e lo stesso vale per l'elasticità) e tre volte più resistenti alla punturazione; possiedono inoltre una maggiore resistenza alla flessione, anche alle basse temperature.

Dow sta già collaborando con alcuni partner - Guangdong Decro Film New Materials, CaiHua, NanCheng e Kaida, per citarne alcuni - e le prime applicazioni commerciali dei film TF-BOPE sono già sul mercato, per esempio pouches per liquidi e detergenti, sacchi per alimenti e altri imballi monomateriale (vedi esempi su sito Dow).

© Polimerica - Riproduzione riservata