

In tre per i film MOPE con tecnologia cast

Colines, Dow e Comexi hanno estruso film in polietilene mono-orientati su un impianto a testa piana con successiva stampa offset.

15 novembre 2021 08:40

Colines, Dow e Comexi hanno messo a punto un processo per la produzione di film in polietilene mono-orientati (MOPE) in testa piana (cast) caratterizzati da ridotto spessore e buone proprietà meccaniche e ottiche.



Il film spesso 30 micron è stato prodotto con una resina di polietilene fornita da Dow utilizzando un impianto di estrusione Polycast del costruttore novarese Colines, equipaggiato con un gruppo di orientazione MDO proprietario.

Per la decorazione è stata impiegata una macchina da stampa Offset CI di Comexi, senza uso di solventi.

"I film in polietilene mono orientati vengono generalmente estrusi in bolla - afferma Nicola Lombardini, responsabile R&D Colines -, ma presentano alcuni limiti in termini di lucentezza e opacità, che si possono invece evitare con la tecnologia a testa piana. Quest'ultima consente anche di ottenere un lato del film con buona saldabilità, un altro vantaggio garantito dall'estusione cast".

Caratteristiche che consentirebbero ai MOPE di sostituire, in alcune applicazioni, i film in PET biorientato (BOPET), riducendo gli spessori e agevolando le operazioni di riciclo.

© Polimerica - Riproduzione riservata