

Linea Colines per l'R&D di LyondellBasell

Installato presso il Cincinnati Technology Center un impianto per film cast fino a 7 strati destinato a prove e sviluppo applicativo nei film estensibili e barriera.

6 novembre 2025 08:45

Il produttore di poliolefine LyondellBasell ha installato presso il Cincinnati Technology Center (nella foto), negli Stati Uniti, una nuova linea per l'estrusione di film cast, che servirà per formulare e sperimentare nuovi gradi per film cast estensibili ad alte prestazioni, in condizioni che finora non si potevano ottenere.



L'impianto, fornito dall'italiana Colines, è in grado di estrarre film fino a 7 strati grazie alla presenza di 5 estrusori; può lavorare con spessori da 102 micron fino a 10 micron, raggiungendo una capacità massima intorno a 590 kg/h.

Colines lo ha progettato per replicare fedelmente, su scala ridotta, la produzione commerciale, evitando sprechi. Tra i materiali che possono essere testati su questa linea - afferma LyondellBasell - vi sono gradi per film estensibile come Petrothene GA1820 e GA1832, utilizzando rulli di raffreddamento con lo stesso diametro di quelli industriali e un avvolgitore ad alta velocità, e ottenere così a fine linea una bobina finita con condizioni prossime a quelle reali.

Grazie alla sua flessibilità operativa, oltre ai film estensibili, la linea è in grado di estrarre strutture complesse come i film barriera a base di etilene vinil-alcool (EVOH), impiegando strati adesivi base Plexar.

Un sistema di trattamento corona bifacciale consente la laminazione o la stampa a valle, ampliando ulteriormente l'ambito applicativo.

© Polimerica - Riproduzione riservata