

Nuova gamma PP da ExxonMobil

Achieve advanced PP si rivolge a settori chiave come automotive, imballaggi rigidi ed elettrodomestici.

26 aprile 2018 08:12

ExxonMobil ha inserito nel portafoglio materie plastiche la nuova serie Achieve advanced PP, polipropilene ad alte prestazioni per applicazioni nell'industria automotive, imballaggio rigido, elettrodomestici e non-tessuti.



Secondo il produttore texano, la nuova gamma supera i compromessi associati ai polimeri convenzionali: “è possibile, ad esempio, migliorare il bilanciamento tra rigidità e tenacità nelle applicazioni automobilistiche; nell'imballaggio rigido, rigidità ed efficienza nei processi di trasformazione possono essere incrementate congiuntamente, mentre nei componenti per elettrodomestici un'elevata brillantezza (gloss) può essere raggiunta in modo economico”.

Nei nuovi gradi, la resistenza all'impatto è stata incrementata del 35% rispetto ai copolimeri standard equiparabili, consentendo di produrre componenti auto più leggeri, robusti e durevoli. Inoltre, è possibile ridurre l'uso di plastomero fino al 50%.

Nel packaging, invece, la produzione di contenitori, coppette o vaschette alimentari beneficia di una più elevata resistenza del fuso (Melt), con riflessi positivi su rigidità e velocità di processo. Secondo ExxonMobil, è possibile ridurre fino al 15% lo spessore delle pareti e aumentare la velocità delle linee del +7%, senza scadimento sulle prestazioni. Le confezioni realizzate con Achieve advanced PP sono adatte ai forni microonde, riutilizzabili e facilmente riciclabili.

Infine, nella produzione di componenti per elettrodomestici, grazie ad una brillantezza superiore del 20% rispetto ai gradi standard, la nuova gamma di poliolefine si propone come alternativa ai copolimeri impatto standard o, in alcuni casi, all'ABS, quando questo polimero risulta sovradimensionato rispetto ai requisiti tecnici dell'applicazione.