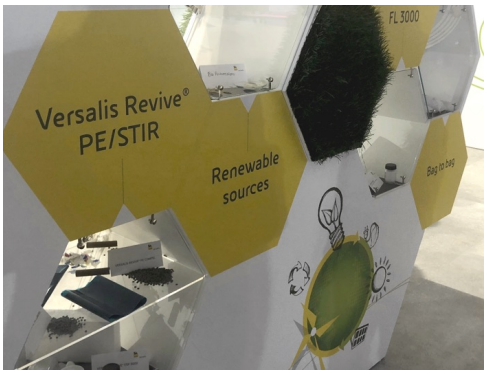
Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Più gradi PE ed EPS Revive

L'offerta di Versalis nei compound contenenti materie prime riciclate ora comprende sei polietileni e due polistireni espansi.

10 luglio 2020 08:52



Dal lancio avvenuto l'anno scorso al K di Düsseldorf, Versalis ha ampliato la gamma di gradi a base di polietilene e resine stireniche (EPS) contenenti fino al 75% di riciclato, commercializzati con il marchio Revive.

Per quanto concerne la famiglia Revive PE, comprende diversi compound a base di polietilene a bassa e ad alta densità contenenti fino al 75% di plastica riciclata proveniente in larga parte da rifiuti di imballaggio. L'impiego di additivi in fase di compoundazione riduce l'eterogeneità tipica della plastica da post-consumo urbano e permette di fornulare materiali con adeguate proprietà meccaniche, destinati ad applicazioni in diversi settori quali packaging industriale, pacciamatura e drip irrigation.
I gradi oggi in portafoglio sono sei:

- COM75HF1: compound a base HDPE contenente il 75% di plastica da post-consumo urbano, idoneo ad essere trasformato con la tecnologia blown film per la produzione di imballi industriali o mediante estrusione per tubi e profili.
- COM75HF2: sempre a base HDPE, con il 75% di plastica riciclata, questo grado è adatto per l'estrusione di tubi da irrigazione e film soffiati destinati ad imballi di prodotti industriali. Può essere anche impiegato, mediante soffiaggio, per produrre taniche destinate a prodotti chimici ad uso industriale e domestico, grazie alla resistenza del materiale verso lo stress cracking.
- COM75HM1: HDPE con il 75% di plastica da post consumo urbano per soffiaggio di contenitori industriali di vario tipo. Offre un buon compromesso tra resistenza allo stress cracking e modulo elevato, che impartisce un'elevata resistenza nell'impilamento dei contenitori.
- COM70HF1: sempre a base HDPE, con il 70% di plastica da post consumo urbano, questo grado è indicato per la filmatura in bolla e cast di imballi flessibili industriali e termoretraibili, grazie al buon bilanciamento tra rigidità e resistenza meccanica.
- COM75LF1: grado a base LD/LLDPE contenente il 75% di plastica da post consumo urbano, idoneo all'estrusione di film sottili per imballi industriali, pacciamatura, tubi e profilati.
- COM75LF2: questo compound a base LD/LLDPE, con 75% di plastica riciclata da post consumo, si rivolge ad applicazioni di film in bolla e cast per imballi industriali e

termoretraibile, evidenziando buone proprietà di termoretrazione.

I gradi ReVive EPS a base di polistirene espanso sinterizzato sono prodotti nello stabilimento di Mantova utilizzando insieme al PS vergine anche materia prima seconda proveniente dalla raccolta differenziata di bicchieri, vassoi e coppette yogurt in polistirene. L'offerta comprende attualmente due gradi, rivolti ad applicazioni nel campo dell'edilizia per la produzione di pannelli isolanti per gli edifici e nell'industria degli elettrodomestici e dei mobili per il packaging protettivo:

- Revive EPS 3000 contiene il 20% di materiale riciclato e si rivolge, in particolare, al settore del packaging industriale. Idoneo per trasformazione in blocchi e stampaggio di preformati.
- Revive EPS 5000 AE, con il 10% di materia prima seconda, è autoestinguente in classe E, indicato per la trasformazione in blocchi per applicazioni di isolamento, conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

© Polimerica - Riproduzione riservata