Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

HDPE per metà rigenerato

Total introduce il grado Circular Compound rPE631 per applicazioni di soffiaggio di contenitori per detergenti e industriali.

24 aprile 2020 08:50



Nell'ambito dell'impegno per l'economia circolare, il gruppo francese Total si è impegnato a fornire, entro il 2030, almeno un milione di tonnellate l'anno di polimeri riciclati. Per raggiungere questo target, ha rilevato all'inizio dell'anno scorso Synova, con sede in Normandia, società specializzata nella rigenerazione di polipropilene da sfridi e rifiuti plastici destinati destinati prevalentemente al settore automotive (leggi articolo).

Il gruppo francese ha anche introdotto in portafoglio una famiglia di materiali poliolefinici, distribuiti con il marchio Total Circular Compounds, contenenti fino al 50% di polimero riciclato, con proprietà e qualità elevate. Il grado più recente di questa serie è rPE6314, un polietilene contenente il 50% di resina riciclata da rifiuti urbani post-consumo di provenienza europea, con proprietà che si avvicinano a quelle delle polietilene alta densità vergine (HDPE), destinato ad applicazioni di estrusione soffiaggio di contenitori industriali o flaconi per detergenti e cosmetici.

Il produttore indica, tra le proprietà, consistenza qualitativa, resistenza chimica, buonaprocessabilità, proprietà equivalenti a quelle dell'HDPE vergine, colore naturale e ripoti livelli di odore. In termini di sostenibilità, il grado con 50% di riciclato, in un'analisi 'cradle-to-gate', evidenzia un quarto in meno di emissioni di CO_2, un fabbisogno energetico ridotto di un quinto, e un consumo di acqua poco meno che dimezzato.

Nella tabella seguente, un riassunto delle principali proprietà di Total Circular Compounds rPE6314 confrontate con un analogo polimero vergine (HDPE 5502):

Property	HDPE 5502	rPE6314
Density	954 kg/m³	955 kg/m3
MI2 (190°C/2.16 kg)	0.25 g/10min	0.3 g/10min
HLMI (190°C/21.6 kg)	22 g/10min	30 g/10min
ESCR Antarox 100%	60 h	>300 h

© Polimerica - Riproduzione riservata