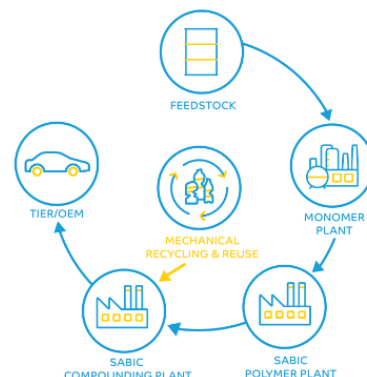


Da Sabic plastiche riciclate per l'auto

Il gruppo saudita ha presentato nuovi gradi della famiglia TruCircle a base di polipropilene e lega PC/PET destinati all'industria automotive.

1 settembre 2021 12:02

Sabic ha introdotto sul mercato i primi gradi della famiglia TruCircle per il settore automobilistico, contenenti fino al 29% di plastica post-consumo riciclata per via meccanica, con caratteristiche comparabili a quelle delle resine vergini destinate alle medesime applicazioni finali.



L'offerta comprende il compound Sabic T2E-3320EH PP, polipropilene caricato talco ad alto scorrimento caratterizzato da buona rigidità e resistenza al calore, per componenti non visibili di riscaldamento/ventilazione/condizionamento dell'aria (HVAC) all'interno del cruscotto, parti interne e sottocofano. Un'analisi di LCA interna ha rilevato che il compound, incorporando il 25% di materiale riciclato, offre una riduzione dell'impronta di carbonio del prodotto fino al 24% rispetto al corrispondente compound a base di PP vergine.

Gli altri due compound sono leghe a base di PC/PET: Xenoy T2NX2500UV (non caricato e stabilizzata agli UV) e T2NX5230 (con carica minerale). Il primo contiene il 21% di PET riciclato ed offre eccellenti prestazioni termiche e antiurto, stabilità dimensionale e basso ritiro, indicato quindi per pannelli esterni verniciati, spoiler, sportelli del carburante e finiture; la stabilizzazione ai raggi ultravioletti consente un utilizzo anche in applicazioni non verniciate.

Il secondo compound contiene invece il 16% di carica minerale e il 29% di PET riciclato, indicato anche in questo caso per pannelli esterni verniciati, finiture e altri componenti; la carica di rinforzo offre maggiore rigidità e minore coefficiente di espansione termica lineare (CLTE) rispetto a Xenoy T2NX2500UV, rendendo questo materiale un buon candidato per spoiler e altre finiture esterne delle auto.

"I nuovi materiali TruCircle favoriscono i programmi di sostenibilità dell'industria automobilistica, offrendo l'opportunità di estendere la vita dei rifiuti in materiale plastico e di aumentare il valore dei prodotti post-consumo - afferma Abdullah Al-Otaibi, general manager, ETP & Market Solutions di Sabic -. Questi nuovi prodotti sono i primi di una serie di resine Sabic contenenti materiale riciclato meccanico per un potenziale utilizzo in applicazioni automobilistiche per interni ed esterni. Potranno includere anche altri tipi di materiali sostenibili, come ad esempio i

prodotti certificati come rinnovabili a base biologica, che stiamo sviluppando in parallelo".

© Polimerica - Riproduzione riservata