Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Polipropilene con feedstock circolari attribuiti

Sabic introduce nella famiglia TruCircle anche gradi in PP in compound o fibrorinforzati.

23 giugno 2022 14:26



Sabic ha ampliato la gamma di resine termoplastiche TruCircle, prodotte con materie prime rinnovabili o da riciclo, in entrambi i casi attribuite mediante bilancio certificato ISCC Plus, introducendo una linea di compound a base polipropilene e gradi Stamax PP prodotti nel sito di Genk, in Belgio (nella foto).

Il gruppo saudita ha condotto un'analisi del ciclo di vita (LCA) confrontando le fonti rinnovabili e quelle tradizionali a base fossile secondo la metodologia PAS 2050 per la contabilizzazione del carbonio biogenico. I risultati mostrano significative riduzioni del potenziale di riscaldamento globale, con una quasi neutralità di CO2 con un contenuto rinnovabile del 40%. Nei modelli cradle-to-gate e cradle-to-gate più fine vita, ogni chilogrammo di compound basato su materia prima rinnovabile certificata può ridurre l'esaurimento di fonti fossili fino al 40% e ridurre l'impronta di carbonio delle applicazioni fino al 95 per cento.

I compound PP con bioattribuzione mediante bilancio di massa certificato sono destinati ad applicazioni automotive ad alte prestazioni, quali paraurti, componenti di rivestimento esterni verniciati o non verniciati, pannelli interni porta, cruscotti e finiture interne a vista. Le resine Stamax in polipropilene rinforzato con fibre di vetro lunghe, a base bio-attribuita, sono invece destinate ad applicazioni strutturali auto, come supporti frontali e per quadri strumenti, strutture del portellone e moduli porte.

© Polimerica - Riproduzione riservata