Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Polistirene da riciclo fisico

Trinseo introduce il primo grado della nuova famiglia Styron CO2RE, contenente materiale proveniente da dissoluzione in solvente di rifiuti.

11 maggio 2021 08:49



Trinseo ha aggiunto al suo portafoglio di stireniche da riciclo il primo grado polistirene della nuova serie Styron CO2RE, ottenuto da un processo di dissoluzione in solvente di rifiuti plastici, seguito da separazione e purificazione del polimero.

Il processo è un'alternativa sia al riciclo meccanico che a quello chimico: consente di separare il polistirene da contaminati e additivi senza rottura della catena polimerica. Il materiale che si ottiene viene alimentato a un reattore di polimerizzazione per produrre nuovo polistirene con 30% di riciclato, destinato ad applicazioni in elettronica di consumo o imballaggi (a contatto con alimenti solo in presenza di una barriera funzionale).

Denominato Styron CO2RE 687DI30, contenente il 30% di riciclato, il nuovo grado offre una riduzione del 15% delle emissioni di CO2 se confrontato con un polistirene vergine, senza scadimento delle proprietà, inclusa la trasparenza.

© Polimerica - Riproduzione riservata