

Dow e Procter & Gamble insieme per il riciclo

Siglato un accordo per la messa a punto di un nuovo processo per la dissoluzione di rifiuti a base di polietilene.

26 marzo 2024 08:46

Il gruppo chimico Dow e la multinazionale dei beni di consumo Procter & Gamble hanno unito le forze per mettere a punto un processo di riciclo mediante dissoluzione, destinato al trattamento di rifiuti plastici post-consumo a base di polietilene difficili da recuperare per via meccanica, come gli imballaggi flessibili e multistrato.



Mettendo in comune le rispettive tecnologie e brevetti relativi alla dissoluzione, i due partner puntano a ottenere alla fine del processo materiali rigenerati con proprietà pari al vergine, che Procter & Gamble riutilizzerà per produrre imballaggi circolari con una ridotta impronta di carbonio.

Non sono stati forniti dettagli sul processo. In generale, la dissoluzione, o estrazione con solvente, è diversa sia dal riciclo meccanico che da quello chimico, ponendosi a metà strada. Il polimero - in questo caso polietilene - viene solubilizzato in modo selettivo dal solvente e quindi recuperato separatamente da contaminanti e impurità (o altri polimeri), senza però subire una rottura della catena molecolare.

© Polimerica - Riproduzione riservata