Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Riciclo di film dall'industria elettronica

Toray ha sviluppato una tecnologia di recupero del PET che consente di riutilizzare in closed-loop sfridi e rifiuti di film tecnici.

17 dicembre 2020 08:40



La giapponese Toray si appresta ad introdurre sul mercato una nuova linea di film PET per applicazioni tecniche e imballaggio, prodotti con materiale riciclato utilizzando una propria tecnologia di recupero, partendo da rifiuti (film) provenienti da componenti elettronici. Battezzata Ecouse, la nuova serie sarà prodotta con una capacità, a regime, intorno a 2.500 tonnellate annue, destinata ad impieghi nel settore elettronico, display e imballaggio.

Il processo di riciclo per film proveniente dall'industria elettronica è più complessa di quella convenzionale utilizzata per rifiuti post-consumo domestici. Il primo step è la rimozione del coating e di altri contaminanti dalla superficie del film (in funzione del processo produttivo) attraverso triturazione, lavaggio, separazione, essiccazione, rigranulazione, cui segue una fase di compounding al fine di consentire il riutilizzo del materiale in applicazoni tecniche, in un'ottica di upciclyng.

Toray stima che, rispetto al film prodotto con PET vergine, l'impiego di Ecouse possa offrire una riduzione dell'impronta di carbonio tra il 30 e il 50 percento.

La società giapponese si propone di costituire, insieme ai clienti dell'industria elettronica, una filiera virtuosa per il recupero e il riciclo dei film PET, ampliando con il tempo anche l'ambito applicativo dei materiali riciclati.

© Polimerica - Riproduzione riservata