Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Riciclo chimico di polistirene in Giappone

Completato l'impianto di depolimerizzazione di rifiuti stirenici realizzato da Denka e Toyo Styrene.

25 marzo 2024 08:45

Denka e Toyo Styrene hanno completato nei giorni scorsi a Ichihara la costruzione di un impianto per il riciclo chimico mediante depolimerizzazione di rifiuti in polistirene.

Installata presso il complesso Denka Chiba, la nuova unità utilizza tecnologia di processo fornita dalla statunitense Agilyx, in base a un accordo di licenza stipulato all'inizio del 2022 (leggi articolo).

A regime, potrà trattare fino a 10 tonnellate al giorno di polistirene pre e post-consumo, generando stirene monomero di elevata qualità da reimpiegare nella produzione di nuove resine stireniche, grazie al processo di purificazione messo a punto dalla stessa Toyo Styrene.

Allo scopo di garantire la tracciabilità e il contenuto di riciclato, il gruppo giapponese sta certificando ISSC Plus gli impianti di Goi e Kimitsu per poter applicare il bilancio di massa all'allocazione dello stirene circolare nelle sue resine plastiche.

Con una capacità produttiva intorno a 330.000 tonnellate annue di polistirene, Toyo Styrene è il principale produttore di stireniche in Giappone. La società è stata fondata nel 1999 da Denka - che ne detiene il 50% -, Nippon Steel Chemical & Material (35%) e Daicel (15%).

© Polimerica - Riproduzione riservata