

TruStyrenyx per il riciclo di polistirene

Technip Energies e Agilyx presentano la nuova tecnologia integrata di depolimerizzazione e purificazione in grado di ottenere dai rifiuti un monomero di elevata purezza.

31 agosto 2022 10:13



Frutto dell'accordo siglato l'anno scorso ([leggi articolo](#)), Technip Energies e Agilyx hanno presentato nei giorni scorsi il marchio TruStyrenyx, che identifica la tecnologia di riciclo chimico di polistirene post-consumo mediante depolimerizzazione sviluppata dai due partner.

TruStyrenyx combina il processo di pirolisi messo a punto da Agilyx con la tecnologia di purificazione sviluppata da Technip Energies, al fine di ottenere, partendo da rifiuti misti contenenti polistirene, stirene monomero liquido caratterizzato da un'elevata purezza, riutilizzabile per produrre nuove resine, quali polistirene, ABS e alcuni tipi di elastomeri.

La decisione di presentare il nuovo marchio sul mercato fa seguito ai risultati positivi dei test condotti presso l'impianto pilota di Agilyx partendo da rifiuti di polistirene difficili da riciclare, tra cui resine ignifughe. Il monomero di stirene così ottenuto soddisfa gli standard ASTM e possiede una purezza superiore al 99,8% in peso. La concentrazione di alogeni, presenti nei ritardanti di fiamma, è risultato inferiore ai limiti di rilevamento oggi disponibili mediante metodologia ASTM D7359.

“Questa collaborazione tecnologica è completamente nuova per il mercato e offre una soluzione all-in-one per il riciclo chimico del polistirene - commenta Chris Faulkner, Chief Technology Officer di Agilyx -. L'elevata purezza dello stirene monomero rigenerato ottenuto dai test dimostra che TruStyrenyx offre una soluzione equivalente ai materiali vergini”.

© Polimerica - Riproduzione riservata