

Prima assemblea generale PolyStyreneLoop

I membri della fondazione per il riciclo di rifiuti da costruzione in EPS ed XPS si sono dati appuntamento ad Amsterdam il 6 e 7 novembre 2017.

31 ottobre 2017 07:23

È stata fissata per il 6 e 7 novembre ad Amsterdam la prima assemblea generale di PolyStyreneLoop, fondazione non profit creata per promuovere il riciclo del polistirene espanso sinterizzato (XPS) ed estruso (EPS) utilizzato in edilizia per applicazioni di isolamento termico e il recupero del bromo contenuto nei ritardanti di fiamma HBCDD.



Alla base del progetto c'è la tecnologia CreaSolv messa a punto da Fraunhofer Institute e l'azienda tedesca CreaCycle. A questo scopo, un impianto dimostrativo per il riciclo su larga scala sarà realizzato a Terneuzen, in Olanda.

L'assemblea sarà l'occasione per riunire i soci della fondazione, che rappresentano l'intera filiera delle schiume stireniche: produttori di materie prime ed espansi, trasformatori e riciclatori.

Il processo CreaSolv consente di recuperare mediante dissoluzione sia il polistirene contenuto nei rifiuti di materiali isolanti a base di XPS ed EPS, senza compromettere la catena molecolare del polimero, sia il bromo contenuto nei ritardanti di fiamma. In alcune prove, è stato dimostrato che il processo è in grado di rimuovere dall'espanso di partenza oltre il 99,7% dei ritardanti di fiamma HBCDD, ottenendo così un polistirene riciclato con quantità residuali di HBCDD inferiori a 100 parti per milione.

Il processo prevede diverse fasi: la prima prevede la dissoluzione del polimero seguita dalla rimozione degli additivi, inclusi i ritardanti di fiamma HBCDD, mediante un trattamento fisico-chimico. Polimero e additivi seguono poi percorsi diversi: la frazione contenente il ritardante di fiamma viene avviata ad un inceneritore di rifiuti pericolosi, con recupero finale di bromo; il polistirene viene invece riutilizzato per produrre nuovi espansi stirenici.

© Polimerica - Riproduzione riservata