

Plannen voor demofabriek voor recycling EPS piepschuim

Geplaatst op 27 januari 2017 om 10:00 uur



EPS piepschuim bevatte tot voor kort vaak de broomhoudende vlamvertrager HBCD en dit maakt het lastig om EPS te recyclen. Omdat men verwacht dat het aanbod aan HBCD-houdend EPS-afval uit de bouw zal toenemen, heeft de betrokken industrie het initiatief genomen tot de bouw van een demo-recyclingfabriek bij ICL-IP in Terneuzen.

Dit schrijft [Chemie Magazine](#). Het recyclen zal gebeuren op basis van het Fraunhofer/CreaSolve-procedé. Daarbij wordt EPS opgelost in een mengsel van organische oplosmiddelen. Verontreinigingen en additieven, waaronder HBCD, lossen niet op en worden uit de oplossing gefiltreerd.

Bescheiden beginnen

De initiatiefnemers zijn Lein Tange van ICL, Jan Noordegraaf van Synbra Technology (producent van EPS), Roman Eberstaller van de Oostenrijkse producent van EPS Sunpor en Edmar Meuwissen van EUMEPS, de Europese associatie van EPS-fabrikanten. Jan Noordegraaf: "Het idee is op bescheiden schaal te beginnen met de verwerking van EPS-afval. Het liefst natuurlijk EPS uit de bouw, maar als die stroom in het begin nog te klein is, kunnen we ook EPS van verpakkingsmateriaal verwerken om ervaring op te doen. De polystyreen die vrijkomt kunnen wij vervolgens weer gebruiken als grondstof voor EPS. Als we de techniek in de vingers hebben, kunnen we de demofabriek kopiëren op meerdere locaties in Europa."

Keten opbouwen

Als alles volgens plan verloopt wordt EPS-afval uit de bouw op verschillende locaties ingezameld. Dat kunnen gemeentewerven zijn, waar EPS nu al vaak apart wordt ingezameld, maar ook een gespecialiseerde verwerker van EPS-verpakkingsmateriaal zoals Eco Fill in het Belgische Bornem heeft zijn medewerking al toegezegd. Bij de inzamelaar wordt het EPS geshredderd, gewassen en in elkaar geperst. Lein Tange van ICL: "Het gaat om veel meer dan technologie of een demonstratiefabriek. Je moet een hele keten opbouwen van inzameling, verwerking en transport tot en met de kunststofindustrie. Ook de medewerking van de verschillende overheden is essentieel in verband met wetgeving en vergunningverlening. Daarvan hebben we vanaf het begin zeer veel steun gekregen. Zowel het ministerie van Infrastructuur & Milieu als de provincie Zeeland denken heel actief mee over oplossingen."

Vijf miljoen euro

Om het draagvlak te verstevigen werd eind vorig jaar een kick-of-workshop georganiseerd bij ICL. Daar bleek er industrie-breed draagvlak voor het idee te bestaan. Er werd een consortium van bedrijven opgericht met als doel de voorwaarden te scheppen voor de bouw van de demonstratiefabriek. De kosten worden geschat op vijf miljoen euro, waarvan - hopelijk - dertig procent wordt gesubsidieerd en de rest wordt ingebracht door deelnemende bedrijven en andere investeerders. Het is de bedoeling dat in 2018 de eerste tonnen worden verwerkt. (bron: [Chemie Magazine](#))

© KunststofenRubber.nl