

PMMA da bio-ammoniaca

Prime forniture a Röhm dalla società olandese OCI Global per la sintesi di monomeri acrilici con attribuzione mediante bilancio di massa.

15 novembre 2023 10:00

La società olandese OCI Global ha iniziato a fornire ammoniaca ricavata da materie prime rinnovabili (biometano) a Röhm, che la utilizzerà per produrre monomeri acrilici (MMA) a ridotta impronta di carbonio, destinati alla sintesi di polimetilmetacrilato (PMMA) distribuito in Europa con il marchio Plexiglas.



Il contenuto di bio-ammoniaca lungo la filiera è tracciato utilizzando il bilancio di massa certificato ISCC Plus. L'ammoniaca biobased, affermano i due partner, consente di ridurre le emissioni di gas a effetto serra del 70% rispetto a quella convenzionale, di origine fossile.

OCI Global è il terzo produttore mondiale di fertilizzanti azotati e ammoniaca. È anche l'unico produttore di ammoniaca biobased certificata ISCC PLUS in Europa e negli Stati Uniti. La bio-ammoniaca viene prodotta partendo da biometano proveniente da rifiuti e residui di origine biologica, nonché dalla frazione biodegradabile dei rifiuti industriali e urbani.



"L'industria rappresenta oggi circa il 20% del mercato globale dell'ammoniaca - commenta Ahmed El-Hoshy, CEO di OCI Global -. Convertendo questo settore all'ammoniaca a basso contenuto di carbonio, possiamo contribuire a creare un futuro che consenta la sintesi di prodotti downstream essenziali in modo sostenibile".

Röhm produce metilmetacrilato (MMA) negli stabilimenti europei di Worms (nella foto) e Wesseling, oltre che negli Stati Uniti e in Cina. L'impianto di Worms è stato recentemente certificato ISCC Plus ([leggi articolo](#)), sorte che toccherà entro fine anno anche a quello di Wesseling.

Nel sito di Bay City in Texas, il gruppo tedesco sta costruendo un nuovo impianto MMA che implementa la nuova tecnologia di produzione LiMA, che consentirà la produzione di monomeri a ridotta impronta di carbonio ([leggi articolo](#)).