

PMMA da riciclo chimico nell'auto e nei computer

Componenti per display e fari di autovetture le prime applicazioni su larga scala per i materiali rigenerati da Sumitomo Chemical.

11 marzo 2025 08:43



Sumitomo Chemical si appresta a fornire ad alcuni clienti dell'industria elettronica e automotive - tra cui LG Display e Nissan Motor - resine di polimetilmetacrilato (PMMA) a base di metilmetacrilato monomero (MMA) ottenuto da riciclo chimico, oggi presso l'impianto pilota di Ehime, in Giappone, avviato tre anni fa ([leggi articolo](#)), e in futuro prodotto in impianti su scala commerciale, anche in licenza.

Le prime applicazioni riguarderanno le guide luminose per la retroilluminazione dei display a cristalli liquidi e le lenti dei fari degli autoveicoli.



La tecnologia di depolimerizzazione utilizzata dal gruppo giapponese riporta il PMMA al suo monomero (MMA) utilizzando uno speciale estrusore bivate messo a punto da JSW (Japan Steel Works).

Già in passato, Sumitomo Chemical aveva avviato alcune iniziative in questo ambito, tra cui un progetto congiunto con la città di Niihama per il riciclo dei pannelli protettivi in PMMA e la fornitura di PMMA riciclato chimicamente per la produzione di gioielli acrilici venduti da Star Jewelry ([leggi articolo](#)).

Nel settembre dell'anno scorso, il gruppo giapponese aveva annunciato un piano per ridurre la capacità produttiva di MMA e PMMA per concentrarsi sulle specialità acriliche e prodotti ad alto valore aggiunto, dove può sfruttare il suo vantaggio tecnologico ([leggi articolo](#)).

© Polimerica - Riproduzione riservata