

Verso PMMA biobased

Mitsubishi Rayon e Lucite International stanno lavorando alla sintesi di MMA da risorse rinnovabili.

11 novembre 2011 06:00

Il bio va di moda e non c'è polimero che non ambisca ad avere una componente verde da vantare sulla scheda tecnica. Non fa eccezione il polimetilmetacrilato, che potrebbe essere prodotto nei prossimi anni da biomasse: due società del gruppo chimico giapponese Mitsubishi Chemical, Mitsubishi Rayon e Lucite International, contano di arrivare a produrre metilmetacrilato, monomero necessario alla sintesi di PMMA, da fonti rinnovabili entro il 2016, per arrivare a soddisfare con questo intermedio verde circa il 50% del loro fabbisogno.

Due le strade individuate per ottenere questo risultato: utilizzare materie prime rinnovabili, in alternativa a quelle fossili, negli attuali processi di produzione e, al contempo, sviluppare nuove tecnologie per la sintesi diretta di MMA da rinnovabili. Non si fermerà, per questo, la ricerca di sistemi di catalisi e tecnologie capaci di rendere più efficienti gli attuali processi di produzione riducendo l'utilizzo di materie prime e di energia.

Il polimetilmetacrilato è una plastica trasparente utilizzata per vetrate, lenti auto e altre applicazioni che richiedono un'elevata qualità ottica; il monomero è anche impiegato nella formulazione di coating ed adesivi.

© Polimerica - Riproduzione riservata