

Poliuretano anche senza isocianati

Un nuovo processo che fa uso di dicarbamato è stato sviluppato nei laboratori tedeschi dell'istituto Fraunhofer IAP.

5 febbraio 2026 08:43



Nell'ambito del progetto di ricerca CO2NIPU (nonisocyanate polyurethane, NIPU), i ricercatori dell'istituto tedesco Fraunhofer hanno messo a punto un processo per la produzione di poliuretani che utilizza dicarbamato al posto degli isocianati; questi ultimi sono composti chimici altamente reattivi, classificati come sensibilizzanti respiratori e cutanei in fase di utilizzo, con i relativi rischi per i lavoratori, per quanto non siano presenti nei prodotti finali.

Il processo sviluppato dal team del Fraunhofer Institute for Applied Polymer Research (IAP) guidato da Christoph Herfurth non comporta variazioni nei materiali che si ottengono.