

Isoprene da biomasse

Goodyear collabora con Visolis nello sviluppo di processi per la produzione di gomma per pneumatici partendo da prodotti di scarto.

6 novembre 2023 08:41

Proseguono gli sforzi dell'industria degli pneumatici per ridurre l'impronta di carbonio e l'utilizzo di materie prime di origine fossile.



Su questa strada, la statunitense Goodyear ha siglato un accordo di collaborazione con Visolis per mettere a punto la produzione di isoprene partendo da materie prime non destinate al consumo alimentare, come biomasse lignocellulosiche e residui agricoli.

Dalla polimerizzazione di isoprene si ottiene poliisoprene, una gomma utilizzata nella produzione di pneumatici e altri articoli industriali.

La partnership è sostenuta da una sovvenzione per la ricerca (SBIR, Small Business Innovation Research) assegnata all'inizio di quest'anno a Visolis, titolare di un processo per la conversione di biomasse di scarto in isoprene monomero. Questa tecnologia proprietaria è in grado di trasformare biomasse e CO2 in prodotti chimici biobased con applicazioni che vanno dalla petrolchimica ai carburanti.

All'inizio dell'anno, Goodyear ha presentato uno pneumatico dimostrativo realizzato al 90% con materiali sostenibili e prevede di mettere in commercio entro fine anno un modello con il 70% di materiali a basso impatto ambientale ([leggi articolo](#)).

© Polimerica - Riproduzione riservata