

Prepolimeri Adiprene anche Green

Nei nuovi gradi sviluppati da Lanxess il contenuto di polioli polietero ricavati da amido può arrivare al 90%.

26 agosto 2020 08:46



Lanxess ha sviluppato

una nuova linea di prepolimeri polietero MDI (poliuretani) in parte ottenuti da materie prime rinnovabili, commercializzati con il marchio Adiprene Green, caratterizzati da una ridotta impronta di carbonio rispetto ai prepolimeri convenzionali utilizzati nella produzione di elastomeri poliuretanic.

La percentuale di materie prime biobased (polioli polietero ottenuti da amido) varia dal 30 al 90 per cento, in funzione della durezza, con una riduzione delle emissioni di CO₂, nei componenti finiti, compresa tra il 20 e il 30 per cento. Per la lavorazione dei gradi Adiprene Green possono essere utilizzate le stesse attrezzature (miscelatori manuali o automatici), impianti e dosaggi impiegati nella trasformazione di elastomeri poliuretanic ottenuti da materie prime fossili. Simili anche i profili di reattività e i tempi di demolding.

Facendo reagire i prepolimeri con 1,4 butandiolo si possono ottenere materiali con durezza da 40 Shore A a 60 Shore D. Le principali applicazioni riguardano il rivestimenti di rulli industriali, ruote piene e selve per la stampa.