

## Licenza sulla plastica resistente all'impatto

Mitsui Chemicals distribuirà la lega PA11/PP sviluppata da Toyota Boshoku per la modifica delle proprietà meccaniche di materie plastiche.

21 aprile 2017 07:30

Mitsui Chemicals ha raggiunto un accordo di licenza con Toyota Boshoku - produttore di componenti auto parte del gruppo Toyota - per la commercializzazione, a partire dal prossimo anno, di una speciale lega PA11/PP, da utilizzarsi come additivo modificante delle caratteristiche meccaniche di altre resine, in particolare per aumentare la resistenza all'impatto.



La lega è stata sviluppata e brevettata da Toyota Boshoku e Toyota Central R&D Labs utilizzando un compatibilizzante messo a punto da Mitsui Chemicals.

Regolando le fasi della poliammide 11 (plastica biobased) e del polipropilene a livello nanometrico, i ricercatori sono riusciti a mettere a punto una struttura in grado di assorbire gli urti, migliorando la resistenza all'impatto dei materiali a cui viene aggiunta.

Mitsui Chemicals potrà così ampliare il portafoglio di additivi modificanti per materie plastiche non solo nel settore automotive, dove opera Toyota Boshoku, ma anche nella produzione di componenti industriali e beni di largo consumo.

© Polimerica - Riproduzione riservata