

Auto in PLA sviluppata da studenti olandesi

Telaio e carrozzeria sono stati prodotti con acido polilattico fornito da Total Corbion PLA, rinforzato con fibre di lino.

20 luglio 2018 08:02

Un'autovettura con telaio e carrozzeria in materiali biobased, senza utilizzare metallo o plastiche di origine fossile: questa la sfida vinta da un team di studenti della Technical University di Eindhoven (Olanda) con la piccola utilitaria a propulsione elettrica Noah, che fa ampio uso di bioplastiche a base PLA Luminy di Total Corbion PLA.



I pezzi sottoposti a sollecitazioni meccaniche sono realizzati con pannelli sandwich prodotti con PLA rinforzato con fibre di lino. Oltre ad essere biobased nelle parti non meccaniche o elettriche, Noah è anche completamente riciclabile.

Il veicolo a due posti per uso urbano pesa 360 kg (batterie escluse), ha una autonomia di 240 km e può raggiungere una velocità massima di 110 km/h.

L'acido polilattico (PLA), un grado a migliorato nella resistenza termica, è stato fornito da Total Corbion PLA, joint-venture paritetica nelle bioplastiche creata due anni fa da Total e Corbion. Recentemente la società francese ha sviluppato una tecnologia per la produzione di acido polilattico interamente stereo-complessato (sc-PLA) in grado di resistere a temperature prossime a 200°C (HDT-A), idoneo per applicazioni industriali ([leggi articolo](#)).

© Polimerica - Riproduzione riservata