Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Nanocompound nella carrozzeria

Formulato da R&P Polyplastic è stato adottato per stampare in serie i parafanghi di una nuova linea di veicoli commerciali.

1 giugno 2021 11:04



Il compoundatore russo R&P Polyplastic ha messo a punto per il costruttore di veicoli GAZ un materiale a base poliammidica modificato con nanocariche, adottato per stampare i parafanghi della nuova linea di veicoli commerciali Gazelle NN prodotti nello stabilimento di Nizhniy Novgorod.

L'aggiunta di nanocariche di carbonio elettroconduttive al materiale plastico (poliammide 6) consente di decorare il parafango utilizzando linee di verniciatura elettoforetica per metalli.
Le nanotecnologie hanno permesso di modificare le proprietà della poliammide in termini di elettroconduttività (resistività di 106-108 Ω cm) senza effetti negativi sulle caratteristiche fisico-meccaniche.

I primi prototipi del pezzo sono stati stampati alla fine del 2020 e nel febbraio di quest'anno è stata avviata la fase di pre-produzione, utilizzando un lotto consistente di nanocompound. Visti i risultati positivi dei test, la produzione in serie è partita prima del previsto.

© Polimerica - Riproduzione riservata