

PET per componenti auto

De nuovi gradi Renatus rinforzati con fibra vetro per esterni auto sono stati introdotti da Polyplastics come alternativa al PBT.

17 novembre 2021 08:45

La giapponese Polyplastics ha formulato due nuovi gradi PET della serie Renatus migliorati in termini di proprietà meccaniche, aspetto e resistenza agli agenti atmosferici, destinati alla produzione di componenti esterni per autoveicoli, come ad esempio specchietti laterali e bracci di spazzole tergicristallo posteriori.



Si tratta di due gradi di colore nero, non verniciati, rinforzati con fibra di vetro, rispettivamente al 30% (Renatus RH030) e al 40% (RH045): secondo il produttore, che ha condotto test accelerati di resistenza agli agenti atmosferici, gli articoli stampati con questi materiali mantengono il colore nero intenso e resistono allo sbiancamento meglio dei prodotti attualmente presenti sul mercato.

Nonostante la presenza della fibra vetro, si ottengono mediante stampaggio ad iniezione articoli con un buon aspetto superficiale: la lucentezza del tipo RH045, contenente 45% di fibra vetro, risulterebbe superiore a quella del PBT rinforzato con 30% fibra vetro (PBT-GF30) presente nel catalogo della società giapponese. Rispetto al PBT, il PET presenta anche proprietà meccaniche superiori in termini di resistenza alla trazione, modulo a flessione e temperatura di deflessione sotto carico.

© Polimerica - Riproduzione riservata