

ABS con PC riciclato per l'auto

La lega formulata da Elix Polymers mostra proprietà meccanica e verniciabilità all'altezza dei requisiti richiesti dall'industria automotive.

10 marzo 2022 09:12



Nell'ambito della nuova famiglia di polimeri per l'economia circolare E-loop ([leggi articolo](#)), la spagnola Elix Polymers propone il grado E-loop H801 MR, controtipo della resina ad alta resistenza termica e all'impatto Elix ABS H801. Rispetto a quest'ultima, il nuovo

tecnopolimero è stato formulato aggiungendo al copolimero stirenico una percentuale di policarbonato ottenuto da riciclo meccanico di sfridi industriali, ottenendo così una lega PC/ABS a più basso impatto ambientale, già disponibile a livello commerciale e validata da un OEM per la produzione di componenti auto verniciati per carrozzeria.

La principale applicazione di E-loop H801 MR è nei componenti che devono essere verniciati, per uso interno o all'esterno, ma questo grado è disponibile anche in versioni pre-colorate.



La verniciabilità è stata convalidata da diverse aziende di componentistica e da fornitori di vernici, attraverso test basati sugli standard Daimler DBL 5425 e BMW GS94007 utilizzando diversi processi verniciatura. Le prestazioni sono risultate equivalenti a quelle del materiale standard, comprese le proprietà di adesione e la qualità superficiale.

Anche il processo di metallizzazione PVD (Physical Vapour Deposition) è stato sottoposto a test e approvato da uno dei principali produttori di sistemi di illuminazione per automotive, ottenendo - a detta dell'azienda spagnola - ottimi risultati.

© Polimerica - Riproduzione riservata