

Contro i cigolii nell'auto

Compound modificati a base di ABS e PC/ABS sono stati formulati da Elix Polymers per ridurre la rumorosità indesiderata dei componenti per interni.

21 giugno 2023 09:00



Elix Polymers ha messo a punto una gamma di gradi speciali a base di ABS e PC/ABS volti a ridurre la rumorosità dei componenti in plastica impiegati negli interni auto quando vengono a contatto con altre parti in plastica, pelle, o rivestimenti in PVC. Si tratta di fastidiosi cigolii che possono influire negativamente sia sul comfort acustico - soprattutto nei veicoli elettrici e ibridi -. sia sulla percezione della qualità costruttiva dell'auto.

La modifica è stata condotta su compound a base di ABS standard, ABS a resistenza termica, leghe ABS/PC e PC/ABS, senza degradazione delle altre proprietà, quindi senza influire sulle omologazioni auto in essere.

Inoltre - sottolinea Elix Polymers -, poiché il ritiro dei materiali è inalterato, non occorre modificare gli stampi a iniezione. Si possono anche ottenere risparmi sui costi, poiché non è più necessario aggiungere feltri, nastri o grasso dopo lo stampaggio e l'assemblaggio delle parti al fine di ridurre cigolii e rumori indesiderati.

Per validare i materiali, Elix Polymers ha condotto test di stick-slip secondo lo standard VDA230-206: su una scala da 1 a 10 - dove 10 è il livello di rischio più elevato - i nuovi compound hanno ottenuto un punteggio di 1, il più basso. Le prove - afferma la società spagnola - sono state condotte con diverse forze, velocità e temperature. Risultati positivi sono stati ottenuti anche dopo invecchiamento termico.

Materiali "anti-cigolio" sono sempre più richiesti dagli OEM del settore auto per produrre parti interne critiche come maniglie delle porte, braccioli, componenti di sedili, tettucci apribili, porta bicchieri e prese d'aria.

© Polimerica - Riproduzione riservata