

Poliammide espansa pensata per l'auto

Sviluppata da Asahi Kasei per applicazioni di isolamento acustico che richiedono resistenza termica, chimica e peso ridotto.

29 luglio 2019 10:34



Asahi Kasei ha messo a punto la prima poliammide in perle per la produzione di espansi destinati all'isolamento acustico e all'alleggerimento strutturale nel settore automotive, pensando sia alla prossima generazione di veicoli elettrici o ibridi, sia alla necessità, per i costruttori, di adeguarsi alla sempre più severa legislazione UE sulle emissioni di CO2.

La poliammide espandibile - ancora in fase di sviluppo - si caratterizza per la resistenza termica, chimica e agli oli tipica della poliammide, a cui si aggiunge rigidità e isolamento acustico, in funzione della forma delle perle (beads).

La forma sferica offre una maggiore rigidità, che la rende un materiale adatto alla sostituzione del metallo in alcune applicazioni strutturali in ambito automotive, così come negli elementi isolanti, condotti, distanziatori o altre parti leggere del vano batteria dei veicoli elettrici.

Le perle a forma di "c" o di "maccherone" (nella foto a fianco) - spiega la società giapponese - combinano invece le proprietà della poliammide con un superiore isolamento acustico, idoneo - per esempio - per abbattere i rumori provenienti dal vano motore o dall'esterno, migliorando così il confort nell'abitacolo, soluzione più leggera di quelle convenzionali.



La tecnologia di trasformazione - sottolinea Asahi Kasei - è la stessa (stampaggio in presenza di vapore) - di quella impiegata per lavorare il polistirene, e si possono utilizzare le stesse attrezzature.

Il gruppo giapponese presenterà i risultati della ricerca sulla poliammide espansa e potenzialità applicative di altri materiali per l'alleggerimento in ambito automotive in occasione del K2019, in programma a Düsseldorf dal 16 al 23 ottobre.

© Polimerica - Riproduzione riservata