

TPV per stampaggio bicomponente hard-soft

Albis Plastic introduce nuovi gradi Alfater XL, elastomeri termoplastici vulcanizzati modificati per favorire l'adesione con poliammidi 6 e 66.

22 marzo 2018 07:35

Albis Plastic ha ampliato l'offerta di elastomeri termoplastici vulcanizzati (TPV) con l'aggiunta di Alfater XL 4PA0010, grado modificato per favorire l'adesione con poliammidi, disponibile nelle durezza A55, A70 e A85, particolarmente indicato per la fabbricazione di componenti 'hard-soft' in settori quali automotive, costruzioni, elettronica e metalmeccanica.



Si tratta di una miscela costituita da una matrice in polipropilene nella quale è finemente dispersa una fase in EPDM reticolato. Il materiale è resistente agli agenti atmosferici, all'ozono, ai raggi UV, alle soluzioni acquose, agli acidi e ai media alcalini. Può essere utilizzato in un intervallo di temperatura che spazia da -40°C a +130°C ed facilmente colorabile anche in tonalità brillanti.

Sviluppato per lo stampaggio bicomponente gomma/plastica, sovrastampaggio o stampaggio con inserto, Alfater XL 4PA0010 mostra una eccellente adesione con PA6 e PA66, sia tal quali che rinforzate con fibra vetro o modificate all'impatto.

Prove di peeling eseguite in conformità allo standard VDI 2019 in collaborazione con i laboratori SKZ (Süddeutsches Kunststoffzentrum) di Würzburg, hanno determinato frattura coesiva per i gradi morbidi, con durezza (shore) A55. In questo caso - spiega l'azienda tedesca - l'adesione alla poliammide si è rivelata più forte della resistenza intrinseca del TPV.

Un altro punto di forza è la buona adesione quando si utilizza la tecnologia di stampaggio a inserti critici (inserti a freddo).

Grazie all'elevata fluidità, la serie Alfater XL 4PA0010 è indicata per la realizzazione di prodotti a parete sottile con design complessi o percorsi di flusso lunghi. La resistenza alle alte temperature, la rende adatta anche per applicazione in componenti sotto cofano, quali guarnizioni 2K (bicomponente), coperture 2K e canaline per cavi 2K.

Nella foto, un esempio di applicazione bicomponente: cutter di sicurezza di Mure & Peyrot realizzato in PA e Alfater XL.