

## TPE al posto di TPV nelle finestre

<p>Per la produzione di guarnizioni, sviluppato da Teknor Apex un nuovo copolimero stirenico a blocchi.</p>

24 luglio 2015 05:45



Le guarnizioni di tenuta dei serramenti sono prodotte in gran parte con TPV, materiali termoplastici vulcanizzati. Alla prossima Fakuma, in programma a Friedrichshafen in ottobre, Teknor Apex presenterà una nuova linea di elastomeri termoplastici stirenici a blocchi, Monprene IN-23000, destinati proprio alla sostituzione dei TPV, rispetto ai quali sarà disponibile in piccoli lotti, precolorato, senza necessità di pre-essiccamento.

Alcuni gradi di questa serie - fa sapere il compoundatore statunitense - possono essere estrusi con gli stessi impianti utilizzati per i profili di PVC, senza perdita di produttività e senza modificare la pressione nella filiera. "Abbiamo regolato la viscosità e la resistenza del fuso per aumentare la produzione riducendo o eliminando i comuni problemi di die-roll", spiega Gert Joly, responsabile europeo della ricerca R&D per la divisione TPE di Teknor Apex.

Nelle strutture coestruse, ampiamente utilizzate nella produzione di guarnizioni per finestra, i nuovi compound mostrano anche buona adesione sui substrati in polipropilene o TPE ad alto modulo utilizzati per fornire la rigidità richiesta in fase di assemblaggio; rispetto ai TPV - nota Teknor Apex - i nuovi compound sono anche resistenti alla verniciatura.

Sono invece paragonabili ai termoplastici vulcanizzati le proprietà di tenuta all'aria e all'umidità, critiche in questo tipo di applicazione, così come il ritorno elastico, la resistenza alle basse temperature e ai raggi UV.

*Nella foto, in colore, blu le guarnizioni destinate ad essere prodotte con Monprene IN-23000*

© Polimerica - Riproduzione riservata