Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

La plastica trasparente prende il volo

PPG espone al Paris Air Show un materiale plastico trasparente messo a punto per gli oblò.

22 giugno 2011 06:46

PPG non ha fornito dettagli sulla composizione chimica del nuovo materiale, battezzato Opticor, definito dalla stessa societÃ "la prima plastica trasparente sviluppata appositamente per il settore aerospaziale da mezzo secolo a questa parte". Un materiale inizialmente destinato ai finestrini passeggeri, ma in futuro suscettibile d'impiego anche in cabina di pilotaggio, potendo fornire un buon substrato per i rivestimenti metallici e non metallici.

Sui Gulfstream G650. La prima applicazione commerciale riguarda la vetratura esterna degli oblÃ² che equipaggiano i jet Gulfstream G650 (nella foto). Il materiale viene accoppiato con una lastra in acrilico stirato per aumentarne la rigiditÃ e unito con un pannello di vetro, che costituisce la faccia interna, eventualmente dotato di finitura antifogging. Secondo la societÃ statunitense, il 'nuovo' materiale Ã¨ leggero, resistente, con buone proprietÃ ottiche e lavorabile in forme complesse, soluzione piÃ¹ performante rispetto alle resine acricliche utilizzate attualmente per la parte esterna dei finestrini passeggeri.

Produzione anche in Italia. La produzione degli elementi trasparenti in Opticor avverrÃ anche in Italia, presso lo stabilimento di Casaletto Vaprio, in provincia di Cremona, oltre che nel sito di Huntsville, in Alabama. La produzione del materiale plastico sarÃ invece concentrata a Sylmar, in California. "Producendo sia le lastre che il materiale con cui vengono realizzate siamo in grado di controllare meglio la qualitÃ delle materie prime e dei prodotti", commenta Anthony Stone, responsabile dei nuovi sviluppi e innovazione negli elementi trasparenti in PPG.

Â© Polimerica - Riproduzione riservata