

Composito double face

<p>Arkema presenta al JEC una resina termoplastica che si trasforma come una termoindurente.</p>

8 marzo 2013 08:11

Premiata con il JEC Award nella categoria Termoplastiche, la nuova resina metacrilica Altuglas Composite di Arkema presenta l'interessante proprietà di essere processabile come una resina termoindurente - con le stesse tecniche e attrezzature - pur essendo di natura termoplastica, quindi termoformabile, saldabile e riciclabile.



Commercializzato da Altuglas, società del gruppo Arkema, il materiale a base acrilica è frutto di un programma di ricerca condotto insieme al Pole de Plasturgie de l'Est (PPE), con il quale due anni fa è stato creato un centro di ricerca a Saint-Avold, in Francia. Per l'ottimizzazione delle formulazioni, sono state coinvolte nel progetto anche la brasiliana MVC, la francese Chomarat e la belga 3B-fibreglass.

Altuglas Composite può incorporare fibre continue di vetro, di carbonio o fibre naturali ed essere trasformato con processi a infusione o a trasferimento di resina (RTM), offrendo caratteristiche molto simili a quelle dei tradizionali compositi termoindurenti, quali poliesteri insaturi, vinilesteri o resine epossidiche, in termini di resistenza meccanica, rigidità e tempi di polimerizzazione.

La natura acrilica del materiale consente inoltre di assemblare tra loro componenti in composito o in composito e metallo, utilizzando adesivi acrilici o processi di saldatura.

Altuglas e MVC hanno messo a punto formulazioni adatte alla produzione di parti semi-strutturali estetiche per componenti esterni di veicoli industriali, autobus e macchine agricole. I due partner, con il supporto del PPE, sono già riusciti a produrre il primo pezzo dimostrativo di grandi dimensioni, utilizzando un processo RTM-light a temperatura ambiente. I rinforzi in fibra vetro, i tempi di ciclo e le attrezzature necessarie allo stampaggio sarebbero gli stessi utilizzati nella produzione di parti utilizzando resine poliesteri insature rinforzate.

© Polimerica - Riproduzione riservata