

## DuPont anticipa le novità di Fakuma

In mostra una delle prime applicazioni commerciali della tecnologia di stampaggio 2K.

18 luglio 2011 05:48

DuPont presenterà in autunno a Fakuma (Friedrichshafen, 18-22 ottobre 2011) alcune delle ultime novità nel settore dello stampaggio di materiali polimerici, tra cui una delle prime applicazioni commerciali della tecnologia di sovrastampaggio 2K brevettata da Evonik Degussa (per la quale è stato stipulato nei mesi scorsi un accordo di licenza in esclusiva a livello mondiale), che consente di applicare in modo permanente guarnizioni a base di elastomero etilene-acrilico Vamac AEM o di fluoroelastomeri Viton su componenti strutturali rigidi in poliammide 6 o 66 Zytel. Il particolare esposto in Fiera, prodotto da Dana Corporation (nella foto), sarà un connettore per applicazioni automotive.



DuPont illustrerà a Friedrichshafen anche la tecnica di mantenimento della pressione di stampaggio "In-Mold Hold Pressure (IMHP)", sviluppata all'interno dell'European Technical Center di Meyrin, in Svizzera, che promette riduzioni dei tempi di ciclo in fase di iniezione fino al 30% senza scadimento delle proprietà meccaniche o della stabilità dimensionale. Secondo la società statunitense, la tecnologia IMHP può essere adottata solo nello stampaggio di polimeri semi-cristallini, che richiedono profili di pressione di mantenimento costanti; i migliori risultati si otterrebbero nello stampaggio di componenti a parete spessa con elevati volumi produttivi.

Interesse anche verso i tecnopolimeri ottenuti parzialmente da risorse rinnovabili, in una quota di almeno il 20%, destinati ad applicazioni ingegneristiche, quali i termoplastici Sorona EP, i TPE Hytrel RS e la serie di poliammidi a catena lunga Zytel RS. Presso i laboratori DuPont sono in corso studi per estendere la gamma di tecnopolimeri da fonti rinnovabili.

Infine, qualche anticipazione sui materiali per l'industria dei fili e cavi: DuPont porterà a Fakuma applicazioni a base di resina termoplastica vulcanizzata DuPont ETPV ad alte prestazioni, priva di alogeni, ma ritardante la fiamma, oppure di Vamac AEM, specifica per isolamenti e rivestimenti di cablaggi a ridotta generazione di fumi.

© Polimerica - Riproduzione riservata