

Poliestere ad alte prestazioni per LED

Solvay introduce un nuovo grado PCT migliorato nella processabilità e nella resistenza termica. Applicazioni nelle TV e retroilluminazione.

25 novembre 2014 06:26



Solvay Specialty Polymers ha messo a punto un grado specifico per la produzione di LED destinati a televisori e unità di retroilluminazione.

Si tratta di Lavanta 5115 WH 224, parte della famiglia di poliesteri ad alte prestazioni Lavanta, migliorato rispetto alle versioni precedenti per quanto concerne la processabilità, senza pregiudicare la stabilità alla luce e al calore.

Il compound a base di policioesilene tereftalato (PCT) rinforzato con il 15% di fibra vetro può essere stampato ad una temperatura di 125°C, con tempi di ciclo più brevi rispetto ai PCT standard, mantenendo la massima cristallinità.

Secondo la società, il nuovo grado consentirà agli stampatori di massimizzare la produttività e ottenere una maggiore efficienza, con l'obiettivo di ridurre i costi di sistema.

Lavanta 5115 WH 224 possiede elevata riflettanza (superiore al 95%) con eccellente ritenzione del bianco anche dopo invecchiamento termico e alla luce. Ciò assicura una buona affidabilità soprattutto ai LED che devono resistere a temperature di giunzione fino a 150°C. Per queste ragioni si propone come alternativa alle poliftalammidi (PA6T e PA9T), che operano fino a 120°C.

Secondo Solvay, il nuovo grado presenta anche un minore assorbimento di umidità e buona stabilità dimensionale se comparate con le poliftalammidi. Altre caratteristiche sono una resistenza alla trazione di 78 MPa e un allungamento pari all'1,6%.

© Polimerica - Riproduzione riservata