

Policarbonato potenziato per l'elettronica

Lanxess amplia la famiglia Tepex con compositi a base di PC flame-retardant rinforzato con fibre in continuo.

3 marzo 2015 06:35

La tedesca Bond Laminates, società del gruppo Lanxess che opera nei materiali compositi, ha aggiunto policarbonato ritardante di fiamma senza alogeni alla gamma di termoplastiche rinforzate con fibre in continuo, commercializzate con il marchio Tepex.

I nuovi compositi, che saranno presentati alle prossime manifestazioni fieristiche (JEC di Parigi e NPE di Orlando), raggiungono una classificazione UL V0 con spessori tra 0,4 a 2 millimetri.

Resistenza alla fiamma, rigidità e leggerezza rendono questi compositi ideali in applicazioni high-tech nel settore dell'elettronica di consumo, in alternativa ai metalli, ad esempio per lo stampaggio ad iniezione di componenti a parete sottile di notebook, tablet e decoder TV.

I gradi Tepex FR sono disponibili in spessori tra 0,5 e 1,2 mm con rinforzo in fibra di vetro, di carbonio o in un mix di vetro e carbonio. Il tenore di fibra può variare tra il 45 e il 55%.

Le lastre mostrano proprietà meccaniche degne di nota: il modulo a flessione dei gradi rinforzati con fibre di carbonio spazia tra 40 e 54 GPa in base al tenore di fibra, mentre quello dei gradi con fibra di vetro varia da 20 a 24 GPa (DIN EN ISO 178).

© Polimerica - Riproduzione riservata