

Poliammidi per porte USB

Stanyl e Stanyl ForTii di DSM omologate per gli involucri dei nuovi connettori USB Type-C.

27 maggio 2015 06:27

Le poliammidi ad alte prestazioni Stanyl e Stanyl ForTii di DSM hanno ricevuto dalla società taiwanese Acon l'omologazione per applicazione nell'ultima generazione di connettori USB Type-C per il trasferimento di dati ed energia elettrica tra dispositivi elettronici. Questi componenti, montati su PC, tablet e smartphone, vengono prodotti ogni anno in volumi intorno ai 5 miliardi di pezzi.



Lo sviluppo dei nuovi tipi USB Type-C è stata spinta dalla legislazione europea per la riduzione di rifiuti elettronici che, a partire dal 2017, imporrà un unico standard per la ricarica e il trasferimento dati, al fine di ridurre l'impiego di caricatori diversi per ogni dispositivo elettronico.

La nuova porta USB, oltre ad essere standardizzata, è anche un quarto più sottile delle precedenti e ciò richiede materiali con un set prestazionale superiore. Per gli involucri di questi connettori, DSM propone gradi a base di poliammide 46 Stanyl e poliammide 4T Stanyl ForTii con un alto CTI (Comparative Tracking Index), indice della conduttività elettrica, superiore a 400 V, a garanzia dell'isolamento del componente, che si mantiene anche durante esposizione a polvere, umidità, sudore o altri inquinanti. Queste resine possono essere stampate con spessori parete di 0,12 mm, mantenendo le caratteristiche di resistenza meccanica, rigidità; con additivazione antifiamma, raggiungono la classe UL 94 V-0 senza uso di alogeni.

Un'altra caratteristica delle poliammidi ad alte prestazioni Stanyl and Stanyl ForTii è la resistenza alle temperature utilizzate nei processi di saldatura a riflusso, senza piombo, utilizzate nei processi di assemblaggio delle schede elettroniche, ma sono anche compatibili con la saldatura ad ultrasuoni.

© Polimerica - Riproduzione riservata