

PA66 al fosforo rosso

Vamp Tech propone un grado rinforzato fibra vetro, senza alogeni, con elevato GWEPT, per elettrodomestici.

13 ottobre 2014 05:15

Nell'ambito dei compound antifiamma per applicazioni negli elettrodomestici, Vamp Tech ha in portafoglio Vampamid 66 2530 V0 P GW, poliammide 66 rinforzata con 25% di fibra di vetro, ritardata alla fiamma con fosforo rosso.



Destinato alla produzione di componenti elettrici a contatto con corrente superiore a 0,2A, il materiale presenta un profilo prestazionale e un set di certificazioni in grado di soddisfare i requisiti delle normative per elettrodomestici: UL 94 V0 fino a 0,8 mm, temperatura di esercizio in continuo (RTI) di 120°C e caratteristiche meccaniche adatte a sostenere operazioni di montaggio/assemblaggio particolarmente critiche.

Vampamid 66 2530 V0 P GW presenta anche un ottimo comportamento al filo incandescente, dove raggiunge valori di GWEPT (Glow Wire End Product Test) superiori a 750°C, in accordo all'ultimo aggiornamento della norma EN 60335 pubblicata nel dicembre 2013.

“Questo parametro, fondamentale per il mondo dell'elettrodomestico, è stato testato in varie condizioni e ha rivelato un'estrema ripetibilità sia su placchetta che su pezzo stampato anche dopo condizionamento o utilizzando in fase di stampaggio il 25% di rimacinato - afferma Vamp Tech -. Prove in ambiente caldo-umido condotte a 80°C e 93% di umidità relativa per 168 ore evidenziano una ritenzione delle proprietà elettriche (Rigidità Dielettrica e Resistività Superficiale) superiore a quella delle PA66 ritardate alla fiamma con alogeni o con additivi halogen free”.

“La minore densità e il prezzo competitivo - conclude il produttore - comportano una riduzione dei costi di produzione dei componenti rispetto alle poliammidi 66 con alogeni”.

L'assenza di alogeni consente ai pezzi realizzati con questo grado di soddisfare i requisiti della direttiva RAEE, senza la necessità di uno smaltimento separato, né della marcatura con il simbolo del cestino.