

Haushaltsgeräte: Flammgeschütztes PA66 mit Roten Phosphor

Vamp Tech präsentiert heute für den Einsatz von Flammwidrigen Polymeren im Haushaltsgerätesektor eine weitere Neuigkeit vor.

Das VAMPAMID 66 2530 V0 P GW ist für die Herstellung von Kunststoffbauteilen gedacht, z.B Träger von stromführenden Leitungen mit einer Stromstärke >0,2A .

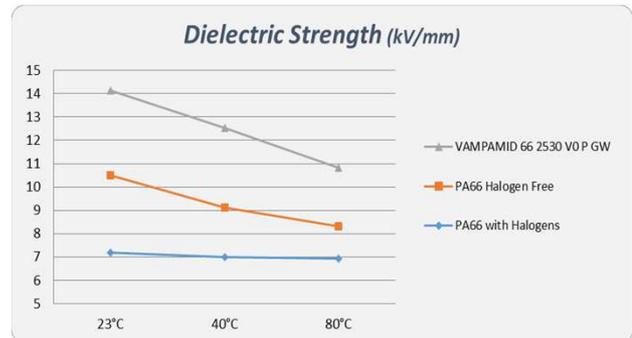
Hierbei handelt es sich um ein mit 25 % glasfaserverstärktes PA66, flammwidrig eingestellt mit rotem Phosphor. Dessen Leistungsprofil sowie Zertifizierung entspricht in vollen Umfang den Hausgerätevorschriften: UL 94 V0 bis 0,8 mm, kontinuierliche Betriebstemperatur (RTI) 120°C und gute mechanische Eigenschaften (die auch stark belastete Montagevorgänge zulassen).

Das VAMPAMID 66 2530 V0 P GW verfügt auch über sehr gute Glühdrahtfestigkeiten und erreicht einen GWEPT Wert > 750° C (neue Definition in der letzten Aktualisierung der EN 60335, veröffentlicht im Dezember 2013).

GWEPT= Glow-wire flammability test method for end-products.

In der Welt der Hausgeräte ist dieser Parameter von entscheidender Bedeutung. Der Glühdrahttest wurde unter verschiedenen Bedingungen durchgeführt und zeigt in keinsten Weise Grenzlazigkeiten. Sowohl auf verschiedenen Prüfplatten als auch kritischen Bauteilen unter Zugabe von 25% Mahlgut wurde keine Flammenentstehung unter Berücksichtigung der Normvorschriften festgestellt.

Auch die elektrische Durchschlagfestigkeit unter Warm-Feuchten Bedingungen 80°C/93% Luftfeuchtigkeit über 168 Stunden zeigen gegenüber holgenierten- oder auch halogenfreien (Organophosphor) PA66 bessere Endeigenschaften. Ein wichtiger Aspekt des VAMPAMID 66 V0 2530 P GW ist der erhebliche Preisunterschied gegenüber den PA66 FR Compounds mit holgenierten- und halogenfreien (Organophosphor) Verbindungen aufgrund von niedrigeren Kosten der Bestandteile und der niedrigeren Dichte des Endprodukt.



Unternehmen die der Produktentsorgungsrichtlinie nach ElektroG folgen und die Herstellung von recyclingfähigen-, elektrischen-, und elektronischen Geräten anstreben, können durch Einsatz des VAMPAMID 66 2530 V0 P GW das frei von Halogenenverbindungen ist, diese Richtlinie erfüllen.

Dadurch ist die separate Entsorgung der Kunststoff-Komponente oder die Kennzeichnung des Papierkorb Symbol nicht mehr notwendig.

Zusammenfassend kann das VAMPAMID 66 2530 V0 P GW besonders für Haushaltsgeräte aufgrund der folgenden Eigenschaften ins Augenmerk fallen:

Dauergebrauchstemperatur (RTI) = 120° C

GWEPT 750°C -NO Flamme

V0 bis 0,8 mm

CTI = 500V

halogenfrei gemäß den Anforderungen der ElektroG-Richtlinie

deutlich niedriger Preis als PA 66 FR Compounds mit Halogen - oder Organophosphorverbindungen

geringere Dichte als bei PA 66 FR mit Halogenen oder Organophosphorverbindungen