Domat/Ems, 12. Juli 2011

PRESSE INFORMATION

Innovative Grilon Flammschutzprodukte für Photovoltaik, Elektro & Elektronik

Die flammgeschützten Polyamide der Grilon TS-Familie liefern WEEE- und RoHS-konformen Flammschutz ohne Halogene und roten Phosphor und ohne Abstriche bei den mechanischen Eigenschaften.

Zur Grilon-Type TSG-30/4 V0 bietet EMS-GRIVORY auch eine leichtfließende Einstellung für dünnwandige oder komplex gestaltete Bauteile an. Die Type zeichnet sich durch erstklassige elektrische Eigenschaften (z.B. CTI: 600 V) und eine hohe Flammwidrigkeit (Flammklasse UL 94 V-0 bei 0.35 mm, für alle Farben) sowie einen Glühdrahtwert (GWIT) von 775°C aus. Damit lässt sich die Hausgerätenorm (IEC 60335) für unbeaufsichtigte Anwendungen in der Elektroindustrie erfüllen. Die Verstärkung mit 30 % Glasfasern ist Garant für hohe Steifigkeit und Festigkeit, und das bei einer hohen Bruchdehnung von 4.5 % im luftfeuchten Zustand. Die UL-Karte wird komplettiert durch hohe RTI-Werte.

Durch das Halogen- und roten Phosphorfreie Flammschutzpaket unterliegt Grilon TS keinen Einschränkungen bei der Einfärbbarkeit - wie es beispielsweise durch roten Phosphor der Fall ist - sondern ist auch in hellen Farben erhältlich. Damit ist die in der Elektroindustrie immer wichtiger werdende Laserbeschriftbarkeit kein Problem. Bereits mit der Einstellung in Standardschwarz ist ein guter Kontrast realisierbar.

Das Material verfügt ausserdem über die UL f1 Listung (für den Einsatz in Aussenanwendungen bei gleichzeitiger UV- und Wassereinwirkung) und ist nach UL 94 5VA ab 0.8 mm gelistet. Das Material ist damit ausgezeichnet geeignet für Photovoltaik-Anwendungen, wie z.B. Solarmodul-Anschlussboxen. Mit den unverstärkten halogenfreien Typen Grilon TS V0 (demnächst mit UL f1-Listung) und dem neuen Grilon TS V0 X (GWIT >775°C), die sich besonders für PV-Anschlussstecker und Überwurfmuttern eignen, ist EMS-GRIVORY der beratungsstarke Partner für innovative Lösungen in der Solartechnologie.

Für Rückfragen verlangen Sie bitte: Andreas Müller
Tel: +41 81 632 72 50
andi.mueller@emsgrivory.com
Fax: +41 81 632 74 17

Die Produkte Grilon TSG-20/4 FR X und TSG-30/4 FR X weisen ebenfalls den CTI-Spitzenwert von 600 V nach IEC 60112 auf und erreichen für alle Farben die Flammklasse UL 94 V-2 bei 0.8 mm und V-0 bei 3 mm. Die Bruchdehnung (bei 30 Gew.-% Glasfaserverstärkung) beträgt 20 % im luftfeuchten Zustand und erreicht damit eine deutlich höhere Schlagzähigkeit als andere Produkte. Das exzellente Eigenschaftsprofil von Grilon TSG-20/4 FR X wird ergänzt durch sehr hohe RTI-Werte von 140°C (elektrisch) und 120°C (mechanisch, Zug).

Abgerundet wird die Produktgruppe durch Grilon TSM-30/4 V0, das ebenfalls eine hohe Flammwidrigkeit (entspricht UL 94 V-0 bei 0.8 mm) und sehr gute elektrische Eigenschaften (CTI: 550 V) aufweist. Mit 30 % Mineralverstärkung wird eine Bruchdehnung von 9 % im luftfeuchten Zustand erreicht.

Alle Materialien erfüllen die geltenden Richtlinien und Verbotslisten des Elektro- & Elektronikgerätegesetzes (WEEE und RoHS). Sie sind von der separaten Entsorgung halogenhaltiger Bauteile nicht betroffen. Gerade für den Einsatz in der Elektro- und Elektronikindustrie sind die neuen Grilon TS-Polyamide ausgezeichnet geeignet. Aufgrund der Basis aus PA66 und PA6 ist mit Grilon TS eine hervorragende und einfache Verarbeitung sicher.

Ansprechpartner für Fachfragen

Torsten Mehler
Produkt Manager Grilon
Tel. +49 6078 783 104
Email: torsten.mehler@emsgrivory.com

Ansprechpartner für die Presse

Andreas Müller
Leiter Kommunikation
Tel. +41 81 632 72 50
Email: andi.mueller@emsgrivory.com

* * * * * *

Bilder / Copyright:

Honorarfreier Abdruck bei Nennung der Bildquelle

Bildlegende:

Flammgeschützte Polyamide der Grilon TS-Familie liefern WEEE- und RoHS-konformen Flammschutz ohne Halogene und roten Phosphor

* * * * * *