

Grilon® TSG-30/4 V0

Frischer Wind im Markt der flammwidrigen Polyamide



In den vergangenen Jahren ist der Markt der flammhemmend, glasfaserverstärkten Polyamide stetig gewachsen. Die grosse Mehrheit der bisher eingesetzten Produkte basiert auf PA 6 oder PA 66 Typen - ausgerüstet mit Rotem Phosphor (PA 66) oder halogenhaltigem Flammenschutz. Insbesondere der rote Phosphor verbindet gute Fließfähigkeit mit einem hohen mechanischen Niveau. Helle Farben und Sichtteile werden häufig mit halogenierten Produkten realisiert. Halogen- und rot phosphorfremde Alternativen führten bisher aufgrund reduzierten Flammeigenschaften (UL 94 V-2) oder reduzierter mechanischer Eigenschaften ein Nischendasein.

Neue Anforderungen zwingen zum Umdenken

Neue Anforderungen in der E&E Industrie wie die Elektroschrottverordnung verteuern den Einsatz halogener Bauteile durch die vorgeschriebene separate Entsorgung (ab Aug. 2005).

Neben dem bekannten aggressiven Verhalten des Roten Phosphors in Verarbeitung (z.B. Werkzeugkorrosion) und Anwendung (z.B. Kontaktkorrosion) erschweren gesteigerte Glühdrahtanforderungen in der Elektrogroßgeräteindustrie den Einsatz dieser Produkte zusätzlich.

Flammwidrig und dennoch umweltfreundlich: Grilon TSG-30/4 V0

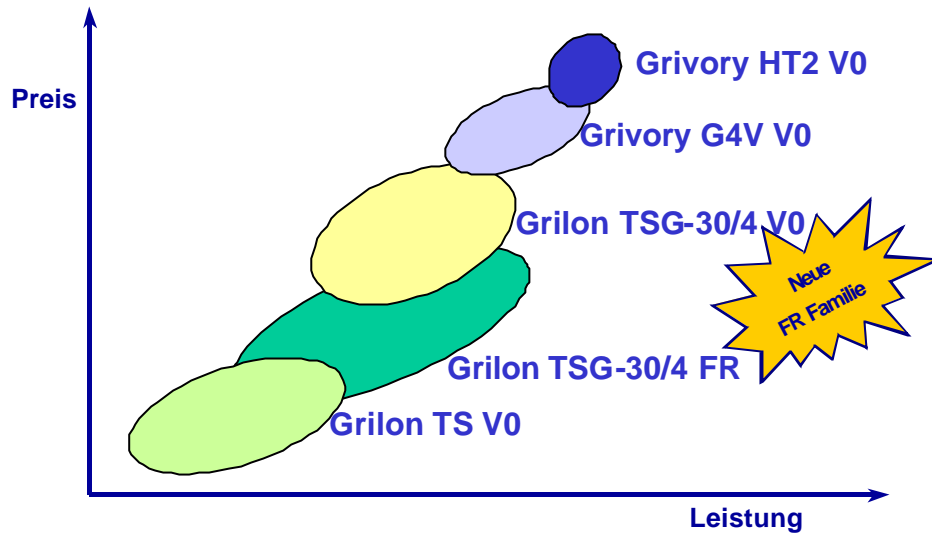
Mit Grilon TSG-30/4 V0 entwickelte EMS ein neuartiges Produkt, das die guten Eigenschaften der bisher etablierten Produkte vereinigt und auch die zukünftigen vom Gesetzgeber geforderten Sicherheitsstandards und Umweltvorschriften erfüllt.

Grilon TSG-30/4 V0 (erhältlich unter der Bezeichnung XE 5017) zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Flammklasse: UL 94 V-0 ab 0.8mm Wandstärke
- Frei von Halogenen und Rotem Phosphor (erfüllt WEEE und RoHS)
- Hohe Glühdrahtfestigkeiten (GWIT 775°C ab 1.0 mm)
- Exzellente mechanische Eigenschaften
- Höchste Kriechstromfestigkeiten
- Helle Eigenfarbe
- Laserbeschriftbar
- Problemlose Verarbeitung

Dieses in seiner Gesamtheit unerreichte Eigenschaftsniveau macht Grilon TSG-30/4 V0 zur ersten Wahl in den klassischen Anwendungsbereichen der Energieverteilung, Elektrogrossgeräteindustrie und Mikroelektronik. Das Produkt trifft auf starkes Interesse und etabliert sich zunehmend insbesondere dort, wo die bisher verwendeten Produkte den neuen gesetzlichen Richtlinien nicht mehr genügen.

EMS - Neue PA Flammschutzfamilie



SEK-K04 New Family of FR Polyamides 1