



## Halogenfreie Flammschutzserie für hohe Anforderungen

Müller Kunststoffe produziert seit Jahren halogenfreie flammgeschützte Lifoflex TPE-Compounds, die auf dem Markt etabliert sind. Diese flammgeschützten Compounds erreichen nach der Prüfmethode UL 94 die Brennbarkeitsklasse V0 und bestehen die Glühdrahtprüfung IEC 60695-2-11 (bei 850°C) mit einer minimalen Probendicke von drei Millimetern. Nach stetiger Weiterentwicklung kommt nun die neue, flammgeschützte Lifoflex Standardserie UV FLAM 600 auf den Markt. Diese ebenfalls halogenfrei ausgerüsteten Compounds für sowohl Spritzguss- als auch Extrusionsanwendungen, zeichnen sich durch deutlich verbesserte Verarbeitungseigenschaften aus.

Eine zusätzliche Standardserie Lifoflex UV FLAM 700 steht kurz vor der Markteinführung. Mit dieser Serie kann nach der Prüfmethode UL 94 die Brennbarkeitsklasse V0 erreicht und die Glühdrahtprüfung IEC 60695-2-11 (bei 850°C) mit einer Probendicke von 1,6mm bestanden werden. Derzeit wird diese Aufgabenstellung schon in den Härten von 40 – 90 Shore A für Spritzguss und Extrusion realisiert.

Einen weiteren Meilenstein erreicht Müller Kunststoffe mit den neuen, halogenfreien flammgeschützten Materialien in der Bahnindustrie. Bei der Prüfung zum vorbeugenden Brandschutz in Schienenfahrzeugen nach DIN 5510-2:2009-05 wurde ein Profil (500 mm x 10 mm x 6 mm) mit der Brennbarkeitsklasse S3, Tropfbarkeitsklasse ST2 und der Rauchentwicklungsstufe SR2 eingestuft. Bei der dazugehörigen Prüfung der Klassifizierung der Toxizität der Rauchgase nach DIN EN ISO 5659-2 erreichte das Material den Wert FED (tzul = 30 min) von 0,14 (Zulässig: = 1).

Besonders interessant könnte auch die Kombination aus elektrischer Leitfähigkeit und Flammschutz sein. Für bestimmte Produkte in der Elektroindustrie sind auch solche Lösungen vorstellbar. Auch hierfür hat Müller Kunststoffe bereits Produkte entwickelt. Denn neben den Standardserien entwickelt das Unternehmen natürlich auch speziell Produkte, die gezielt auf die jeweiligen Anwendungen zugeschnitten sind.