

Sichere Steckverbinder für sichere Haushaltsgeräte

Fallbeispiel

Ein flammgeschütztes und glasfaserverstärktes Polyamid (PA 6), das neue Ultramid® B3U50G6, erweitert ab sofort das Kunststoffportfolio von BASF. Die hell einfärbbare Type erfüllt sicher die Hausgerätenorm IEC 60335–1 (Glühdrahtprüfung GWIT 800 °C bei 1 Millimeter) und zeichnet sich durch eine besonders hohe Fließfähigkeit aus.

Das neuartige Flammenschutzsystem im Ultramid® B3U50G6 ist nicht halogenbasiert und enthält keine Antimonverbindungen. Dadurch werden gute Werte für Rauchgasdichte und Rauchgastoxizität erreicht sowie die WEEE- und ROHS-Richtlinien erfüllt. Die neue Type bietet sich besonders für den Einsatz bei Steckverbindern und Programmschaltern in unbeaufsichtigten Haushaltsgeräten an. Durch die Hausgerätenorm IEC 60335–1 erhöhten sich Anforderungen an die Kunststoffe, die bei elektrischen Bauteilen in unbeaufsichtigten Haushaltsgeräten eingesetzt werden dürfen. Dazu zählen vor allem Wasch- und Spülmaschinen, Wäschetrockner sowie Herde und Backöfen, aber auch kleinere Geräte wie beispielsweise Kaffeemaschinen, die mit einer Timerfunktion ausgestattet sind.

Das mit 30 Prozent Glasfasern verstärkte Ultramid® B3U50G6 erreicht die Einstufung V0 (gemäß UL94) ab einer Dicke von 0,8 Millimetern. Der CTI (Comparative Tracking Index, Kriechstromfestigkeit, IEC 60112) liegt bei 500V und erlaubt damit geringe Kriechstrecken zwischen zwei leitenden Teilen. Ultramid® B3U50G6 besitzt gute mechanische Eigenschaften und ist schwarz eingefärbt zusätzlich laserbeschriftbar. Der Kunststoff ist ab sofort in kommerziellen Mengen erhältlich, die gelbe Karte wurde bei UL beantragt.

