Flammgeschützte Polyamide

Artikel vom **8. Juni 2018**
Polyamide (PA)



Der Bereich Performance Materials bündelt das gesamte werkstoffliche Knowhow der BASF für innovative, maßgeschneiderte Kunststoffe unter einem Dach. Ein flammgeschütztes und glasfaserverstärktes Polyamid (PA 6), das neue »Ultramid B3U50G6«, erweitert ab sofort das Kunststoffportfolio des Unternehmens. Die hell einfärbbare Type erfüllt sicher die Hausgerätenorm IEC 60335-1 (Glühdrahtprüfung GWIT 800 °C bei 1 mm) und verfügt über eine besonders hohe Fließfähigkeit. Das neuartige Flammschutzsystem 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. Das mit 30 % Glasfasern verstärkte Polyamid erreicht die Einstufung V0 (gemäß UL94) ab einer Dicke von 0,8 mm. Der CTI (Comparative Tracking Index, Kriechstromfestigkeit, IEC 60112) liegt bei 500 V und

erlaubt damit geringe Kriechstrecken zwischen zwei leitenden Teilen. »Ultramid B3U50G6« besitzt gute mechanische Eigenschaften und ist schwarz eingefärbt zusätzlich laserbeschriftbar.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag