

Presse-Information

P197/19
13. Mai 2019

Eine starke Verbindung

- **BASF erweitert PPA-Portfolio um Ultramid® Advanced T2000 (PA6T/66)**
- **Besonders geeignet für Konnektoren in der Elektro- und Elektronikindustrie**
- **Globale Markteinführung auf der Messe Chinaplas, Guangzhou, China**

BASF erweitert erneut ihr Polyphthalamid-Portfolio (PPA): Vorgestellt wird das neue PPA Ultramid® Advanced T2000 auf der Messe Chinaplas, die vom 21. bis 24. Mai in Guangzhou, China, stattfindet. Die Compound-Gruppe auf Basis von PA 6T/66 verbindet ausgezeichnete mechanische und dielektrische Eigenschaften bei hohen Temperaturen – eine Kombination, die besonders für Konnektoren in der Elektrotechnik und Elektronik (E&E) unerlässlich ist. Aufgrund seiner teilaromatischen chemischen Struktur ist Ultramid® Advanced T2000 die ideale Lösung für Bauteile, die eine hohe, konstante Steifigkeit und Festigkeit über einen weiten Temperaturbereich zusammen mit Wärme- und Feuchtigkeitsbeständigkeit sowie optionalen Flammenschutz erfordern. Solche Anwendungen gibt es vor allem in der E&E-Industrie bei Konnektoren, wo ein hoher elektrischer Widerstand nötig ist; und in der Automobilindustrie, wo die Materialien ihre Festigkeit beibehalten müssen, egal welchen Temperaturen oder Umgebungen sie ausgesetzt sind.

„In der Elektro- und Elektronikindustrie treibt der Trend zur weiteren Miniaturisierung die Entwicklung von High-Performance-Bauteilen der nächsten Generation voran – das gilt besonders für Konnektoren“, sagt Abdullah Shaikh, Leiter des globalen

PPA-Teams. „Die Herausforderung bei diesen Bauteilen, die bisher aus Standardwerkstoffen hergestellt wurden, liegt in der Kombination von exzellenten dielektrischen und mechanischen Eigenschaften – und das unter anspruchsvollen Bedingungen und auf einem Leistungsniveau, das Standardkunststoffe bisher nicht erreichen konnten. Mit Ultramid® Advanced T2000 bieten wir Kunden ein weiteres PPA an, damit sie den passenden Kunststoff für ihre Anforderungen auswählen – und sie die neuesten E&E-Geräte entwickeln können, unterstützt durch unsere einzigartige Flammenschutz-Kompetenz.“

Breites Einsatzspektrum in der E&E- und Automobilindustrie

Dank seines ausgezeichneten mechanischen und dielektrischen Verhaltens über einen weiten Temperaturbereich ist Ultramid® Advanced T2000 der ideale Werkstoff für zahlreiche neue Anwendungen in der E&E- und Automobilindustrie: von empfindlichen Konnektoren über Strukturbauteile in Laptops bis hin zu Leistungsschutzschaltern. Aufgrund seiner hohen Fließfähigkeit im Spritzguss ermöglicht Ultramid® Advanced T2000 dünnwandige Bauteildesigns und eine sehr gute Oberflächenqualität. Das neue PPA der BASF verbessert auch die Betriebsfestigkeit der Bauteile: Strukturen schmelzen nicht, wenn sie vorübergehend extremer Hitze ausgesetzt sind, und sie widerstehen mechanischen Stößen von außen.

Außerdem bieten die glasfaser-verstärkten Typen die optimale Kombination aus einfacher Verarbeitung und hoher Festigkeit – auch oberhalb der Glasübergangstemperatur. Sie sind damit eine vielseitige Alternative zu Metall in Autobauteilen wie Wasserauslassventilen und Wasserpumpen, Bauteilen im Kraftstoffkreislauf als auch für Aktuatoren, Getriebesensoren und Kupplungselemente – also überall dort, wo ausgezeichnete Festigkeit und Steifigkeit als auch hoher elektrischer Widerstand bei allen möglichen Anwendungstemperaturen benötigt werden, und das sowohl im trockenen als auch im konditionierten Zustand. Ultramid® Advanced T2000 weist eine gute Beständigkeit gegenüber allen Kfz-Betriebsflüssigkeiten wie Kühlmitteln, Kraftstoffen, Ölen und Schmierstoffen als auch gegenüber Reinigungsmitteln und Streusalz auf.

Das neue PPA zeigt eine Schlagzähigkeit auf gleichem Niveau wie Standard-PA66 und eine geringere Wasseraufnahme als aliphatische Standardpolyamide, was zu einer hohen Dimensionsstabilität führt. Der hohe Schmelzpunkt (310°C) und die

hohe Wärmeformbeständigkeit (> 280°C, HDT-A) machen den Werkstoff zum geeigneten Material für bleifreies Lötten, ohne dass sich Bauteile verformen. Ultramid® Advanced T2000 kann effizient verarbeitet werden: Seine Fließfähigkeit ist wesentlich höher als die von anderen Hochtemperatur-Polyamiden, ohne dass es an Flexibilität oder Zähigkeit einbüßt. Verschiedene Möglichkeiten der Nachbearbeitung wie Verschweißen mit anderen Ultramid® Advanced T2000-Typen, Polyamiden oder PPAs im allgemeinen sowie Laserbeschriftbarkeit sind ebenfalls möglich.

Compound-Portfolio für die speziellen Anforderungen der E&E-Industrie

Um eine Vielzahl von Anwendungen zu ermöglichen, hat BASF ein spezielles Sortiment aus flammgeschützten und verstärkten Typen mit 30% bis 40% Glasfasern und mit UL 94 V-0-Einstufung für alle Farben entwickelt. Zusätzlich gibt es mehrere Typen mit Glasfaserverstärkungen von 30% bis 50% und verbesserter Schlagzähigkeit, verfügbar sowohl in ungefärbt als auch in laserbeschriftbarem Schwarz. Abhängig von den Anforderungen der jeweiligen Anwendung sind auch verschiedene Wärmestabilisatoren verfügbar.

Weitere Informationen unter: www.ultramid-advanced-t2000.basf.com

Erhalten Sie aktuelle Presse-Informationen von BASF auch per WhatsApp auf Ihr Smartphone oder Tablet. Registrieren Sie sich für unseren News-Service unter basf.de/whatsapp-news.

Über den Bereich Performance Materials der BASF

Der Bereich Performance Materials der BASF bündelt das gesamte werkstoffliche Know-how der BASF für innovative, maßgeschneiderte Kunststoffe unter einem Dach. Der Bereich, der in vier großen Branchen – Transportwesen, Bauwirtschaft, industrielle Anwendungen und Konsumgüter – aktiv ist, verfügt über ein breites Portfolio von Produkten und Services sowie ein tiefes Verständnis für anwendungsorientierte Systemlösungen. Wesentliche Treiber für Profitabilität und Wachstum sind unsere enge Zusammenarbeit mit den Kunden und ein klarer Fokus auf Lösungen. Starke F&E-Kompetenzen bilden die Basis für die Entwicklung innovativer Produkte und Anwendungen. 2018 betrug der weltweite Umsatz des Bereichs Performance Materials 7,65 Milliarden €. Mehr Informationen unter: www.plastics.basf.de.

Über BASF

Chemie für eine nachhaltige Zukunft, dafür steht BASF. Wir verbinden wirtschaftlichen Erfolg mit dem Schutz der Umwelt und gesellschaftlicher Verantwortung. Rund 122.000 Mitarbeiter arbeiten in der BASF-Gruppe daran, zum Erfolg unserer Kunden aus nahezu allen Branchen und in fast allen Ländern der Welt beizutragen. Unser Portfolio haben wir in sechs Segmenten zusammengefasst: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care und Agricultural Solutions. BASF erzielte 2018 weltweit einen Umsatz von rund 63 Milliarden €. BASF-Aktien werden an der Börse in Frankfurt (BAS) sowie als American Depositary Receipts (BASFY) in den USA gehandelt. Weitere Informationen unter www.basf.com.