Ultrahochtemperaturpolymere

Artikel vom **10. November 2020**
Polyimide

Neue ultrahochtemperaturbeständige Produkte ergänzen das Portfolio des Unternehmens (Bild: Bieglo).

Neue ultrahochtemperaturbeständige Produkte nimmt Bieglo in sein Portfolio auf. Bekannt ist das Unternehmen für Hochleistungskunststoffe und als starker Akteur für Materialien, die an der Spitze der Polymerpyramide positioniert sind. Nun fügt es Polybenzimidazol (PBI) und ultrahochtemperatur-duroplastisches Polyimid (PI-s) zu seinen etablierten Produktfamilien hinzu. PBI zählt zu den besonders leistungsfähigen technischen thermoplastischen Materialien. Es bietet sowohl Wärmebeständigkeit als auch sehr gute mechanische Festigkeit. Die angebotenen »Dexnyl«-PBI-Halbzeuge haben eine Wärmeformbeständigkeit (HDT) von 410 °C. Zu der hohen mechanischen Festigkeit besitzt PBI auch eine sehr gute chemische Beständigkeit, wodurch es sich für Dichtungs-, Gleitring-, Lager- und verschiedene Isolationsanwendungen eignet. Duroplastische Polyimide sind die Polymere mit der höchsten auf dem Markt erhältlichen Temperaturbeständigkeit. Das Unternehmen bietet jetzt PI-s-Produkte mit einer Wärmeformbeständigkeit bis zu 500 °C an. Neben PBI, thermoplastischen Polyimiden

(TPI) und duroplastischen Polyimiden ist das Unternehmen innerhalb der Kunststoffindustrie für seine Polyetheretherketone (PEEK) und Polyamidimide (PAI) bekannt. Diese Materialien finden ihre Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt, der Automobilindustrie, der Öl- und Gasindustrie, der chemischen und elektronischen Industrie sowie der Lebensmittelindustrie.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag