Produktneuheit

30.08.2021

AURUM™ TPI Thermoplastisches Polyimid mit einem Tg von 245 ℃

[](http://www.bieglo.com/)

* AURUM™ Fertigteile und Granulat
* AURUM™ Drahtbeschichtung
* AURUM™ Dichtungsringe

[1](https://www.fakuma-messe.de/#1)[2](https://www.fakuma-messe.de/#2)[3](https://www.fakuma-messe.de/#3)

AURUM™ ist ein hoch hitzebeständiger Super-Engineering-Kunststoff, der eine hohe Produktionseffizienz im Spritzgussbereich ermöglicht und die konventionelle Vorstellung infrage stellt, dass Polyimide zwar eine herausragende Leistung erbringen, aber nur schwer zu verarbeiten sind.  
AURUM™ ist das einzige Polymer (TPI) mit einer Glasübergangstemperatur Tg von 245℃, wodurch es für Hochtemperaturanwendungen geeignet ist. Mit bewährten Anwendungen wie Pulverbeschichtung zur Isolierung und Drahtbeschichtung in der Elektronik lässt AURUM™ andere Polymere wie PEEK und PTFE hinter sich. AURUM™ ist schmelzverarbeitbar und eignet sich daher für Herstellungsverfahren wie Spritzguss und Extrusion.  
Eigenschaften wie hohe Temperatursteifigkeit über 150 ℃ und die Möglichkeit der Faserverstärkung (E-Modul 3 > 22 GPa) beweisen, dass AURUM™ besser verarbeitbar ist als PEEK. Dank dieser Eigenschaft wird AURUM™ in der Automobilindustrie in Anlaufscheiben, Dichtringen, Lagerhaltern und Lagern eingesetzt. In der Flugzeugindustrie findet es Anwendung in Strukturbauteilen von Flugzeugtriebwerken.  
Der Ausdehnungskoeffizient von Compounded AURUM™ kann gesteuert werden. Diese Eigenschaft von AURUM™ macht es zu einem geeigneten Werkstoff nicht nur für Automobile, sondern auch für Kolben, Ölpumpen und Öldichtungen in Baumaschinen.  
AURUM™ weist den höchsten kritischen PV-Wert aller thermoplastischen Harze in ungeschmierter Gleitatmosphäre auf. Diese Eigenschaft ist nützlich bei Anwendungen in Lagerhaltern, Anlaufscheiben, Dichtungen usw.  
Wegen der hervorragenden Kriech- und Chemikalienbeständigkeit, die Beständigkeit gegen Autobenzin und Schmierstoffe, Flugkraftstoffe und Reinigungsmittel eignet sich AURUM™ für Ölpumpen und Flugzeugtriebwerkskomponenten und vieles mehr.

 Ansprechpartner

* Herr John Biesterfeld
* +49 40 401130003
* [j.biesterfeld@bieglo.com](javascript:linkTo_UnCryptMailto('ocknvq,l0dkguvgthgnfBdkginq0eqo');)

Halle A4 – Stand A4-4110

 Produktgruppe

Rohstoffe

 Kontakt

* BIEGLO GmbH
* Bahrenfelder Str. 242
* 22765 Hamburg
* Deutschland
* +49 40 401130000
* [info@bieglo.com](javascript:linkTo_UnCryptMailto('ocknvq,kphqBdkginq0eqo');)
* [www.bieglo.com](http://www.bieglo.com/)