



Heat deflection temperature above 500°C

BIEGLO GmbH grows in Ultra-High Temperature Polymers: PBI and PI-s

BIEGLO High-Performance Polymers develops further by adding new ultra-high temperature resistant products to their portfolio. Well known for their High-performance polymer products and a strong player offering materials positioned at the top of the polymer pyramid, BIEGLO now adds polybenzimidazole (PBI) and ultra-high temperature thermosetting polyimide (PI-s) to their established product families.

PBI is one of the highest performing engineering thermoplastic materials available in the market. It offers heat resistance as well as excellent mechanical strength. The Dexnyl© PBI shapes offered by BIEGLO have a heat-deflection temperature (HDT) of 410°C, affirming super-high heat resistant properties. Along with strong mechanical properties, PBI also possesses outstanding chemical resistance, thus making it ideally suitable for sealing, gliding, bearing and various insulation applications.

Thermosetting polyimides, PI-s are the highest temperature resistant polymers commercially available. BIEGLO can now offer PI-s products with heat-deflection temperature (HDT) as high as 500°C. The inclusion of these ultra-high heat resistant products in addition to the already available PI products from manufacturers like Mitsui Chemical Inc. and Saint-Gobain, bolster the PI-portfolio of BIEGLO.

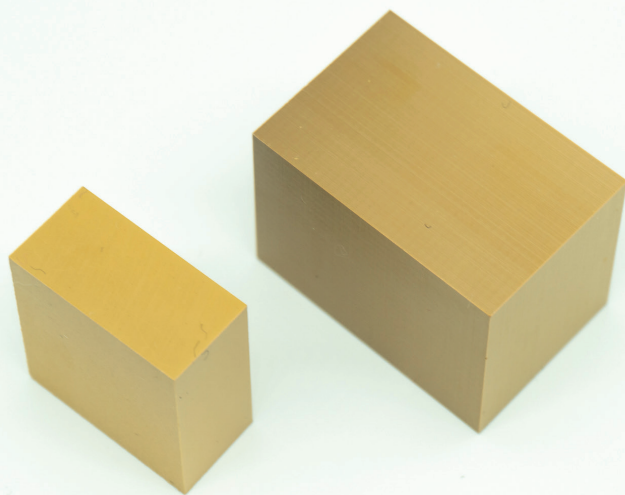
The growing demand for high performance polymers (HPP) in industrial processes lead BIEGLO to focus on the high temperature segment. Besides PBI, thermoplastic polyimides (TPI) and thermosetting polyimides (PI-s), BIEGLO is acknowledged in the plastics industry for their polyetheretherketone (PEEK) and polyamideimide (PAI). These materials stand out as the niche in the world of polymers and find their demanding applications in the aerospace, automotive, oil & gas, chemical, electronics and food-processing industries.

BIEGLO endeavours to offer their range of special HPP products to its global customers by running generic web-shops as www.PEEK-shop.de , www.POLYIMIDE-shop.de , www.PAI-shop.de and www.PBI-shop.de . On these websites information is found about the 'standardized' HPP products.



BIEGLO GmbH
Bahrenfelder Str. 242
22765 Hamburg, Germany

www.bieglo.com
+49 40 4011 30000
info@bieglo.de



Kunststoffe bis über 500°C

BIEGLO erweitert den Bereich Ultra-Hochtemperatur-Polymere: PBI und PI-s

BIEGLO GmbH High-Performance Polymers nimmt neue ultrahochtemperaturbeständige Produkte in ihr Portfolio aufnimmt. Bekannt ist das Hamburger Unternehmen für Hochleistungskunststoffe und als starker Akteur für Materialien, die an der Spitze der Polymerpyramide positioniert sind, nun fügt BIEGLO Polybenzimidazol (PBI) und Ultrahochtemperatur-Duroplastisches-Polyimid (PI-s) zu seinen etablierten Produktfamilien hinzu.

PBI ist eines der leistungsfähigsten technischen thermoplastischen Materialien, die auf dem Markt erhältlich sind. Es bietet sowohl Wärmebeständigkeit als auch ausgezeichnete mechanische Festigkeit. Die von BIEGLO angebotenen Dexnyl®-PBI-Halbzeuge haben eine Wärmeformbeständigkeit (HDT) von 410°C. Neben der hohen mechanischen Festigkeit besitzt PBI auch eine hervorragende chemische Beständigkeit, wodurch es sich ideal für Dichtungs-, Gleitring-, Lager- und verschiedene Isolationsanwendungen eignet.

Duroplastische Polyimide (PI-s) sind die Polymere mit der höchsten, auf dem Markt erhältlichen Temperaturbeständigkeit. BIEGLO bietet jetzt PI-s-Produkte mit einer Wärmeformbeständigkeit (HDT) bis zu 500°C an. Die Ergänzung dieser ultra-hitzebeständigen Produkte, zusätzlich zu den bereits verfügbaren PI-Produkten von Herstellern wie Mitsui Chemicals und Saint-Gobain, verstärkt das PI-Portfolio von BIEGLO.

Die wachsende Nachfrage nach Hochleistungskunststoffen (HPP) in industriellen Prozessen veranlasst BIEGLO, sich auf das Hochtemperatursegment zu konzentrieren. Neben PBI, thermoplastischen Polyimiden (TPI) und duroplastischen Polyimiden (PI-s) ist BIEGLO in der Kunststoffindustrie für seine Polyetheretherketone (PEEK) und Polyamidimide (PAI) bekannt. Diese Materialien heben sich als Nische in der Welt der Polymere hervor und finden ihre anspruchsvollen Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt, der Automobilindustrie, der Öl- und Gasindustrie, der chemischen und elektronischen Industrie sowie der Lebensmittelindustrie.

BIEGLO ist bestrebt, seine Palette spezieller HPP-Produkte seinen weltweiten Kunden anzubieten, indem es generische Web-Shops wie www.PEEK-shop.de, www.POLYIMIDE-shop.de, www.PAI-shop.de und www.PBI-shop.de betreibt. Auf diesen Websites finden sich Informationen über die 'standardisierten' HPP-Produkte.



BIEGLO GmbH
Bahrenfelder Str. 242
22765 Hamburg, Germany

www.bieglo.com
+49 40 4011 30000
info@bieglo.de

Applications



Different Applications - Ultra High Performance



Dry Bearings and Washer - Polyimide



Piston Rings - Polyimide



Ball Bearing Cage - Polyimide

