



## **Hochleistungskunststoffe für die Produktion von Lebensmitteln**

BIEGLO – High Performance Polymers hat mehrere Hochleistungskunststoffe in seinem Sortiment, die für die Anwendung in der Lebensmittelindustrie geeignet sind. Dazu gehört vor allem das Programm von PEEK Granulaten, Compounds und Halbzeugen – alles nach FDA und EU 10/2011 zertifiziert. PEEK ist extrem resistent gegen saure und alkalische Reinigungsmittel sowie gegen Wasserdampf und wird gerne für Teile in der CIP-Reinigung genutzt.

Das selbstschmierende PEEK kann zur Herstellung von Gleitlagern, Fließbändern, Zahnrädern und Buchsen verwendet werden. Zudem kann durch Beschichtungen die Reibung und der Verschleiß deutlich verringert werden. Durch spezifische Mischungen von PEEK kann die Effizienz gesteigert und die Qualität der Endprodukte verbessert werden. Um die Lebensmittelsicherheit zu verbessern können Farbcompounds mit Metall-detektierbaren Additiven ausgerüstet werden.



Nennenswert ist auch, dass BIEGLO neben PEEK auch PPSU anbietet. Dieser Werkstoff ist transluzid und wird gerne für Babyflaschen, Frischeboxen oder ähnliches verwendet. Er hat eine Dauergebrauchstemperatur von 160°C und lässt sich gut sterilisieren.

Die ASP-Plastics GmbH (eine Tochterfirma BIEGLOs) bietet Halbfabrikate und Fertigteile aus technischen Kunststoffen wie PET, POM oder UHMW-PE an. Auch hier können Lebensmittel-Zertifikate, Einfärbung und Metall-Detektierbarkeit mitgeliefert werden.

BIEGLO stellt im Oktober auf der K-Messe in Düsseldorf aus.



## **High-Performance Polymers in the Production of Food**

BIEGLO – High Performance Polymers has several high-temperature plastics in their portfolio that are suitable for the application in the food industry. Especially the program of PEEK granules, compounds, and semi-finished goods are all certified according to FDA and EU 10/2011. PEEK is extremely resistant against sour and alkalic cleaning supplies, as well as against steam. A popular use is also CIP-cleaning.

The self-lubricating PEEK can also be used to produce bearings, assembly lines, gears and bushings. Moreover, through coatings the friction and wear can be notably reduced. Through specific compounding from PEEK, the efficiency and quality of final products can be increased. To improve food security, colour compounds can be equipped with metal-detectable additives.

Noteworthy is also that, along with PEEK, BIEGLO can also offer PPSU. This material is translucent and is used for baby bottles, kitchen containers or similar. It has a continuous working temperature of 160°C and is easy to sterilize.



The ASP-Plastics GmbH (a subsidiary of BIEGLO) offers semi-finished goods made of technical polymers, such as PET, POM, or UHMW-PE. Additionally here, food certificates, colors, and metal-detectability can be supplied.

BIEGLO exhibits in October at the K-Fair in Dusseldorf.