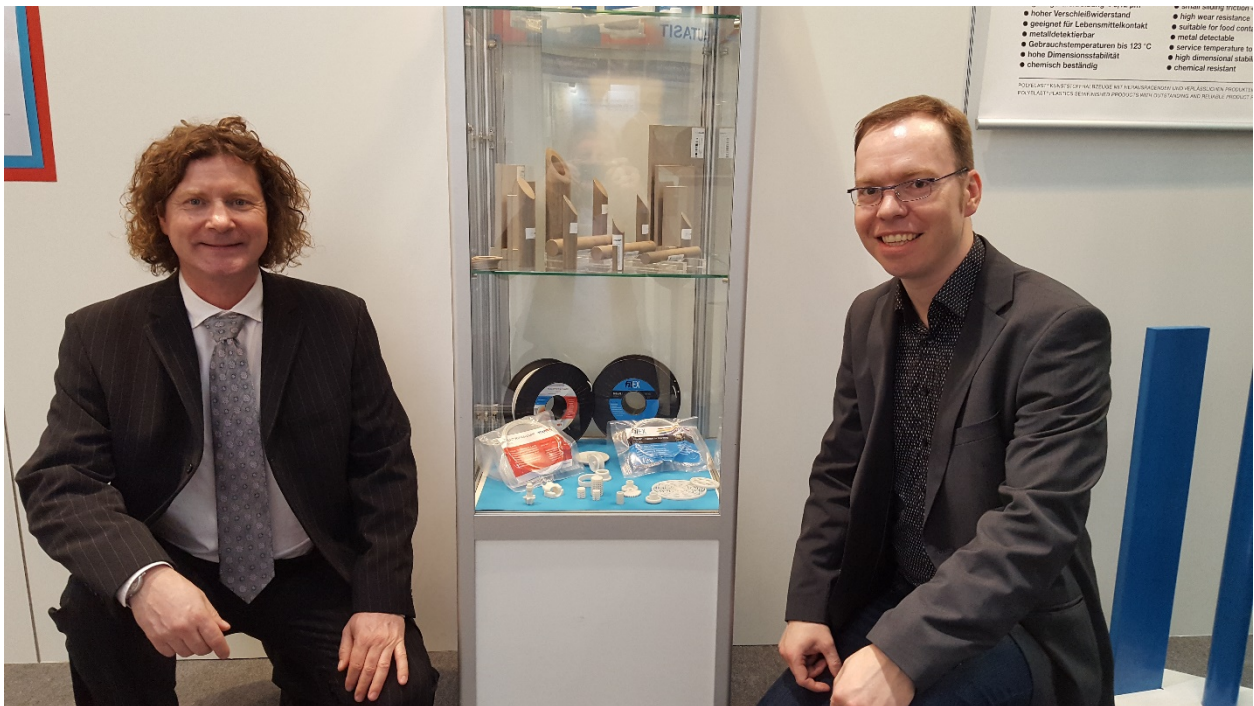


30.04.2017

Hannover Messe dient Filamentpräsentation

Die POLYELAST KUNSTSTOFFE GmbH und das IPT verbindet nun schon eine langjährige Kooperation. Die Hannover Messe wurde genutzt, um einen weiteren Schritt bei der Vermarktung von eigenentwickelten Filamenten zu gehen.

Nach der zweijährigen Projektarbeit zur Entwicklung eines Compounds für Gleitlager-Anwendungen im Lebensmittelbereich haben sich beide Partner über weitere Einsatzfelder Gedanken gemacht. Ein Jahr später sind die ersten Produkte für den 3-D-Druck marktreif. Diese wurden den interessierten Besuchern auf der Hannover Messe präsentiert.



Stefan Girlich (l.) und Nico Laufer auf dem Messestand

Foto: IPT



„Beim IPT-Produkt fileX® handelt es sich um ein Filament mit exzellenten tribologischen Eigenschaften, was auch über sehr gute mechanische Kennwerte und eine geringe Wasseraufnahme verfügt“, verrät Nico Laufer, der maßgeblich an dessen Entwicklung beteiligt war.

Filamente und mögliche Produkte im 3-D-Druck

Foto: IPT

fileX® lässt sich wie Standard-PET-basierte Filamente verarbeiten. Im Vergleich zu einigen Wettbewerbern offenbaren wir unser Matrixpolymer (PET), so dass der Anwender die grundsätzlichen Einsatzgrenzen dieses Filaments (mit Hinblick auf die chemischen Eigenschaften, Beständigkeiten, usw.) kennt. Des Weiteren bietet das IPT vollständigen Support bzw. Beratung zu unserem Filament an und kann auch weiterführende Materialprüfungen nach Bedarf anbieten (z. B. anwendungsnahe tribologische Prüfungen). Durch die umfangreiche gerätetechnische Ausstattung und das Know-how der Mitarbeiter auf dem Gebiet der Kunststofftechnik ist das IPT für diese Fragen der optimale Ansprechpartner.



triboPET – Filament for 3D printing 1.75 mm

Printing temperature
230 °C - 250 °C
Bed temperature
60 °C

fileX triboPET filament for 3d-printing is a tribological optimized PET-based compound. In addition to the outstanding sliding properties this material is characterized by high strength and stiffness. Therefore it's used for highly stressed technical components with requirements for a high-quality surface.

Characteristics

- :: low shrinkage and warping
- :: high wear resistance
- :: good sliding properties
- :: low water absorption
- :: high dimensional stability
- :: food conformity

Institut für Polymertechnologien e.V. :: Alter Holzhafen 19 :: 23966 Wismar
fon (+49) 03841 758 23 90 :: mail info@ipt-wismar.de :: www.ipt-wismar.de

Das fileX-Filament wird vom IPT mit den Durchmessern 1,75 mm und 2,85 mm hergestellt und direkt beim IPT bezogen werden.

Ansprechpartner im IPT
M.Eng. Nico Laufer
Vorstandsvorsitzender
Tel.: 03841 758-23 87 (90)
E-Mail: laufer@ipt-wismar.de