

GEHR PP-HT[®]

Neu im Sortiment: Vollstäbe aus einem thermisch optimierten PP-Homopolymer

Im Zuge von Neuentwicklungen haben wir einen weiß eingefärbten PP-HT Werkstoff extrudiert, der im Besonderen für Anwendung in der chemischen Industrie und bei thermisch gesteigerten Anforderungen geeignet ist.

GEHR-PP HT[®] ist ein neuer Werkstoff, der im Vergleich zu Standard PP eine um ca. 40 °C höhere Wärmeformbeständigkeit (HDT/B=133 °C) besitzt, ohne die hohe chemische Beständigkeit dabei einzubüßen. PP-HT besitzt einen Schmelzpunkt von ca. 165 °C. Die mechanischen Eigenschaften konnten bei diesem homopolymeren Werkstoff deutlich angehoben werden, was das Anwendungsgebiet für den Einsatz eines Polyolefins erweitert.



Eigenschaften:

- Hohe chemische Beständigkeit wie bei PP üblich
- Gesteigerte E-Modul (ca. 2300 MPa) und Streckspannung (ca. 40 MPa)
- Ca. 40 °C höhere Wärmeformbeständigkeit als Standard PP
- Rohstoff entspricht den Vorgaben der FDA und der 10/2011/EC für Anwendungen im Lebensmittelkontakt

Anwendungen:

In Fällen, in denen - im Vergleich zu Standard-PP - höhere mechanische Eigenschaften gefordert werden, oder bei denen die höheren thermischen Eigenschaften absolut notwendig sind und bisher auf andere Lösungsansätze zurück gegriffen werden musste.