



Thermoplastische Elastomere – eine neue Materialklasse der Polymere wird definiert

Eine Dauertemperaturbelastung von 150 °C und eine Spitzenbelastung von 170°C über einen längeren Zeitraum bei gleichzeitiger Beständigkeit gegen unpolare Medien (Motoröle, Getriebeöle, Fette) waren bisher mit einem TPE nicht erreichbar.

Mit dem neuen **TPE** sind Innovationen und der Ersatz von Elastomerteilen möglich. Das Preisgefüge ist mit dem von hochwertigen Elastomeren vergleichbar.

Vorteile der Verwendung dieses Materials sind u.a.

- Die hohe Temperatur-, Medienbeständigkeit, Weiterreißfestigkeit
- Die guten Rückstellkräfte und die Zugfestigkeit
- Der thermoplastische Bearbeitungsprozess ist 4-5 mal schneller wie der von Elastomeren
- Das Material haftet sehr gut auf PA, PWT und POM
- Es ist zumeist keine Nacharbeit (Entgratung) notwendig
- Es fällt weniger Abfall an und Ausschuss kann jederzeit wieder in den Prozess integriert werden, das Material ist recycelbar
- Es wird weniger Energie bei der Verarbeitung benötigt
- Es fallen weniger Logistikkosten an, da 2 und 3-K-Teile produziert werden können

Gerne beraten wir Sie bei Ihren Anwendungen. Rufen Sie uns an.

Karl-Friedrich Berger
Geschäftsführender Gesellschafter

Simon Treiber
Geschäftsführer