

STRATOR®

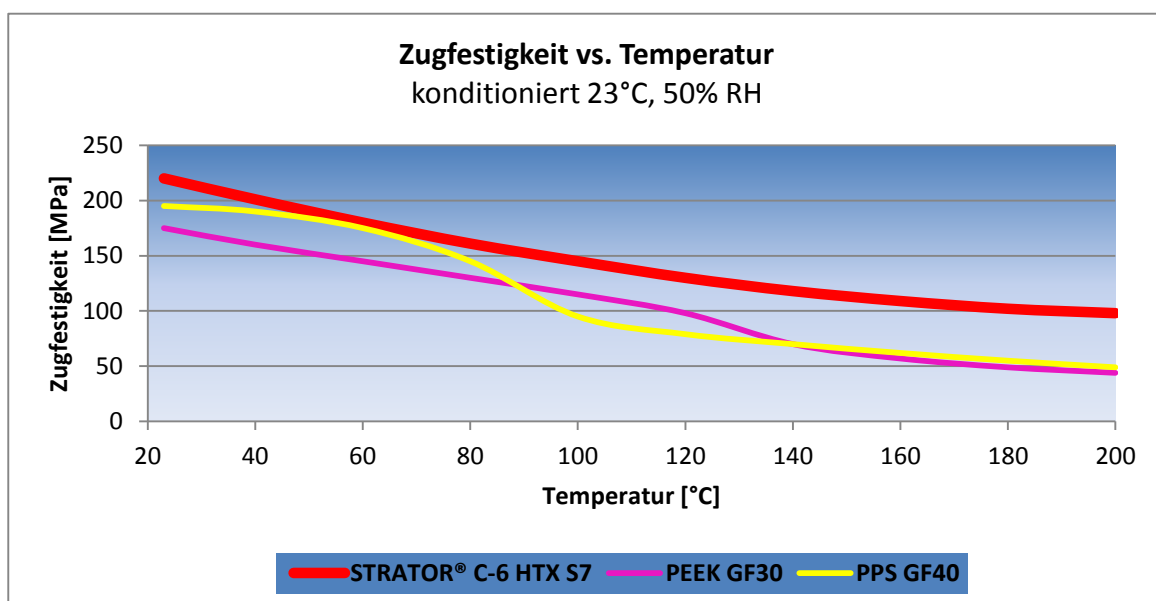
PPS Verknappung: EPIC Polymers bringt Lösung mit STRATOR® HTX

Die anhaltende Verknappung im Polymerbereich, gerade im Bereich von PPS, zwingt die verarbeitende Kunststoffindustrie neue Lösungsansätze zu erarbeiten um eine kontinuierliche Belieferung der Kunden gewährleisten zu können.

EPIC Polymers hat sich dieser Aufgabe angenommen und für diese Bereiche die **STRATOR® HTX** Reihe entwickelt.

Aufgrund der besonderen Faserverstärkungsstruktur verfügt die STRATOR® Reihe von EPIC Polymers über extrem hohe Festigkeit, vor allem bei erhöhten Temperaturen. Obwohl diese Werkstoffe auf PA basieren, ist die mechanische Leistung bei hohen Temperaturen wesentlich besser als bei Hochtemperaturpolymeren. Zum Beispiel ist die Zugfestigkeit von **STRATOR A-5 HTX** bei 200°C doppelt so hoch wie bei einem PPS GF40 und sogar 40% höher als PEEK GF30.

Bisher war der Einsatz dieser Werkstoffe über längere Zeit bei Temperaturen über 150 °C limitiert, da die mechanischen Werte durch thermo-oxidative Degradation reduziert wurden. Das neue **STRATOR® HTX** ist mit einer innovativen Wärmestabilisierung ausgestattet, welche einen Dauereinsatz im Bereich von 180-200 °C ermöglicht.



STRATOR®

Laut Fred Panhuizen, Director Marketing und Technik der EPIC Polymers, stellt diese neue Technologie einen Durchbruch für den Einsatz von PA Compounds dar: „Aus unseren Prüfdaten war schon bekannt, dass die STRATOR A Reihe im Temperaturbereich von 140-200 °C über die ganze Linie (Festigkeit, Kriechverhalten sowie Ermüdungsverhalten) eine bessere mechanische Leistung bringt als zum Beispiel verstärktes PPS und PEEK. Mit der neuen **STRATOR HTX** Reihe ist jetzt die thermische Stabilität bei diesen Temperaturen gewährleistet, um mit diesen Werkstoffen mit zu halten.“

Jörg Konrad, Sales Director der EPIC Polymers, kommentiert: „Sowohl der Rohstoffpreis als auch die Verarbeitungskosten der **STRATOR® HTX** Reihe liegen unter denen von Hochtemperaturpolymeren. Wir gehen davon aus, dass mit dieser Werkstoffgruppe eine Vielzahl von Metalleanwendungen, die bisher aus kommerziellen Gründen nicht in Kunststoff umgesetzt werden konnten, jetzt in STRATOR realisiert werden können. Die derzeitige PPS Situation hat auch die Entwicklung von Kunststoffen zunehmend gehemmt. Auch hier wird **STRATOR HTX** neue Möglichkeiten eröffnen.“

STRATOR® HTX ist auf Basis Glasfaser sowie Kohlenstofffaserverstärkung verfügbar.

EPIC Polymers Ltd. (www.epicpolymers.com) ist ein führender Hersteller von hochfesten, tribologischen, elektrisch und thermisch leitfähigen Hochleistungskunststoffen.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte direkt an EPIC Polymers Ltd.