

EPIC Polymers: Neue Polyamid-Generation für hochbelastete Zahnräder

EPIC Polymers (www.epicpolymers.com), Lieferant von tribologischen und hochfesten Kunststoffen, präsentiert einen neuen, innovativen Spezialwerkstoff für hochbelastete Zahnräder **(Bild)**.

Durch seine hohe Biegefestigkeit und hervorragende thermische Stabilität soll TRIBOCOMP® PA66 LGF TS13 eine extrem hohe Drehmomentübertragung, auch bei Temperaturen im Bereich 160 °C bis 200 °C ermöglichen. Das innovative TS13 Schmierstoffsystem sorgt für eine hervorragende Lebensdauer der Zahnräder, auch im Trockenlauf, teilt der Anbieter mit.

Fred Panhuizen, Director Technologie und Marketing von EPIC Polymers kommentiert: „Traditionelle Schmierstoffsysteme wie PTFE oder Graphit reduzieren die

Ermüdungsfestigkeit von Kunststoffen. Das TS13 Schmierstoffsystem hat keinerlei Auswirkungen auf die Ermüdungsfestigkeit. Durch die einmalige Fasernetzwerkstruktur in diesem Werkstoff, ist die Ermüdungsfestigkeit ohnehin sehr hoch“.

TRIBOCOMP® PA66 LGF TS13 wird vor allem in der Automobilindustrie für den Ersatz von Metallzahnradern sowie Zahnräder in kostenintensiven Werkstoffen wie PEEK oder PPA eingesetzt.

Jörg Konrad, Sales Director von EPIC Polymers, fügt hinzu: „Diese neue Werkstoffreihe eröffnet einen komplett neuen Markt im Bereich Zahnräder, da jetzt auch hochbelastete Zahnräder in Kunststoff konstruiert werden können. Bedingt durch die innovative Fertigungstechnologie, werden Kunststoffzahnradern jetzt deutlich kostengünstiger“.

EPIC Polymers Ltd., Schotten

