# Compounds

Artikel vom **13. September 2018**
Kunststoff-Rohstoffe und Halbfertigfabrikate



Die tribologisch verbesserten Ensinger Compounds auf Basis von aliphatischem Polyketon zeichnen sich durch ihre Vielseitigkeit aus. Das Polymer weist eine hohe Zähigkeit, eine hohe chemische Beständigkeit und ein gutes Gleit- und Verschleißverhalten auf – auch bei gleichartiger Paarung. Durch die Kombination mechanischer, tribologischer und chemischer Eigenschaften eignen sich die Compounds insbesondere für technische Bauteile im Automobilbereich. Für die Öl-, Gas- oder Chemieindustrie bietet das Unternehmen mit dem modifizierten Polymer eine wirtschaftliche Alternative zu Hochtemperaturkunststoffen. Im Programm sind drei mit Additiven verbesserte Compounds. »Tecacomp PK TRM CF20« ist mit Kohlefasern verstärkt und erzielt verbesserte mechanische Eigenschaften sowie eine hohe Verschleißfestigkeit. »Tecacomp PK TRM PVX« und »Tecacomp PK TRM XS« sind für verbesserte Gleiteigenschaften zusätzlich mit Festschmierstoffen modifiziert. Die Compounds auf Basis von Polyketon haben besondere tribologische Eigenschaften. Üblicherweise zeigen Gleitpartner aus gleichartigen Kunststoffen ein schlechtes

Verschleißverhalten. Polyketon hat die Besonderheit, dass es auch in einer gleichartigen Kunststoff/Kunststoff-Paarung gut funktioniert. Auch gegenüber Metallen zeigen die Compounds ein gutes tribologisches Verhalten. Im Vergleich zu anderen technischen Kunststoffen zeichnet sich Polyketon durch eine hohe Schlagzähigkeit aus. Durch eine geringe Feuchteaufnahme erreichen Werkstoffe aus Polyketon eine hohe Maßhaltigkeit und konstante mechanische Eigenschaften. So können die Compounds auch für Teile eingesetzt werden, die über einen längeren Zeitraum hinweg Feuchtigkeit ausgesetzt sind. Ein weiterer Vorteil ist die Beständigkeit gegenüber vielen Chemikalien. Erwähnenswert ist auch die sehr gute Barrierewirkung gegen viele niedermolekulare Medien wie Sauerstoff, Wasserstoff und Kraftstoff. Zudem hat das Material eine gute Hydrolysebeständigkeit.

**Hersteller aus dieser Kategorie**

© 2025 Kuhn Fachverlag