Hochgefüllte Polyamide

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

Mit ihrem verfahrenstechnischen Knowhow und neuen technischen Möglichkeiten ist Romira in der Lage, hochgefüllte Polyamide mit besonderen Eigenschaften herzustellen. Die Produkte zeichnen sich durch eine sehr homogene und feine Dispergierung der Füllstoffe aus. Damit werden spezielle Eigenschaften wie zum Beispiel eine hohe Kerbschlagzähigkeit bzw. Schlagzähigkeit und eine sehr gute Wärmeleitfähigkeit sowie eine sehr glatte Oberfläche erreicht. Füllstoffart, -struktur, -menge, -kombination und Grenzflächenhaftung sind entscheidende Größen zur Erzielung der gewünschten Eigenschaftsprofile des Matrixmaterials. Dabei kann bei der Wahl des richtigen Zusatzstoffs Unternehmensangaben zufolge eine Eigenschaftskombination erreicht werden, die so bei metallischen Werkstoffen nicht vorhanden ist. Beispielsweise können wärmeleitfähige Kunststoffe die Wärme leiten und dennoch elektrisch isolierend sein. Glatte Oberflächen sind unter anderem für Teile notwendig, die im Nachgang galvanisiert werden sollen. Die sehr gute Wärmeleitfähigkeit ist fühlbar, sie fassen sich kühl an und können damit den kühlenden Effekt einer gegebenenfalls aufgetragenen Galvanoschicht noch verstärken. Ein anschauliches Anwendungsbeispiel sind Druckknöpfe in Fahrstühlen. Bestehen diese aus hochgefüllten Polyamiden, weisen sie einen sogenannten Cool-Touch-Effekt auf und verfügen damit über eine hochwertige Anmutung und Haptik.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag