



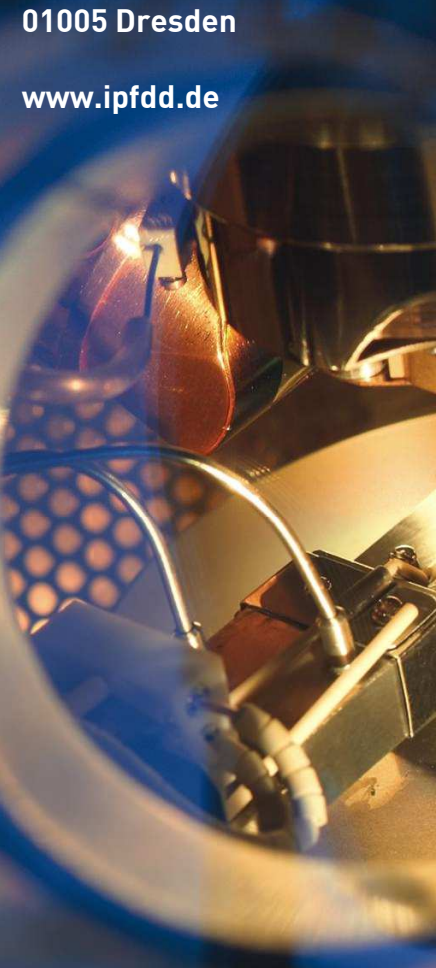
Radikalisch gekoppelte PTFE-Polymer-Compounds und Verfahren zu ihrer Herstellung

Leibniz-Institut
für Polymerforschung
Dresden e.V.

Hohe Str. 6
01069 Dresden

Postadresse:
Postfach 120 411
01005 Dresden

www.ipfdd.de



Abstract

Die Erfindung betrifft radikalisch gekoppelte PTFE-Polymer-Materialien, in denen Kunststoffe und Elastomere (mit Doppelbindungen) reaktiv mit PTFE-Mikropulver unter chemischer Kopplung umgesetzt werden, und so PTFE-modifizierte Materialien beispielsweise für Dichtungen mit verbesserten tribologischen Eigenschaften herstellbar sind. In dem speziellen Verfahren werden vorteilhaft kommerzielle Materialien auf kommerzieller Technik zu Tribowerkstoffen verarbeitet. Durch die chemische Kopplung werden verarbeitungsstabile Materialien mit einer homogenen, stabilen PTFE-Verteilung erhalten.

Vorteile

- Verbesserte Materialeigenschaften
- Verbesserte Verschleißfestigkeiten
- Erhöhte Lebensdauer
- Einsatz kommerzieller Materialien und Verarbeitungstechnik

EP 1 689 797 B1

Ansprechpartner:

Antonio Reguero LL.M.

Abteilung:

Forschungsplanung und
-koordinierung

Tel.: +49 (0) 351 4658 213

Fax: +49 (0) 351 4658 98394

E-Mail: reguero@ipfdd.de