



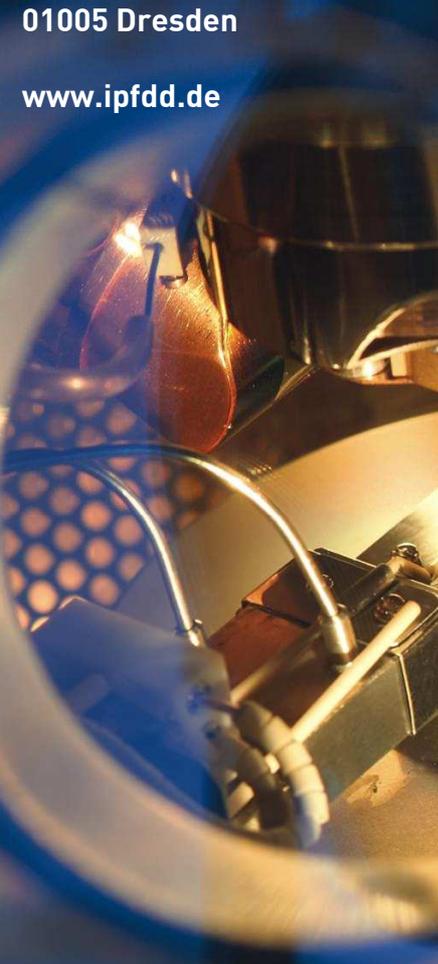
Compounds aus Polyamid- und Perfluoralkylsubstanz(en) und Mischungen dieser Compounds mit weiteren Polymersubstanzen, Verfahren zu ihrer Herstellung und Verwendung

Leibniz-Institut
für Polymerforschung
Dresden e.V.

Hohe Str. 6
01069 Dresden

Postadresse:
Postfach 120 411
01005 Dresden

www.ipfdd.de



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

Abstract

Die Erfindung betrifft die Herstellung von Compounds aus chemisch gekoppelten/kompatibilisierten Polyamid- und Perfluoralkylsubstanzen als Tribomaterialien mit verbesserten Gleitreibungseigenschaften und einer exzellenten Verschleißfestigkeit und ein Verfahren zu ihrer Herstellung und deren Verwendung.

Durch die chemische Kopplung entstehen verarbeitungsstabile, verschleißfeste Tribomaterialien, hergestellt über reaktive Extrusion aus kommerziellen Materialien und verarbeitbar auf kommerziellen Thermoplastverarbeitungsmaschinen.

Vorteile

- Realisierung chemischer/kovalenter Bindungen zwischen unverträglichen Polyamidmaterialien und PTFE
- Verarbeitungsstabile Morphologie mit konstanten Material- und tribologischen Eigenschaften
- Deutliche Verbesserung der Gleitreibungseigenschaften unter Trockenreibung sowie der (Kerb-)Schlagzähigkeit
- Tribomaterialien mit hoher Verschleißfestigkeit

EP 1 080 155 B1