



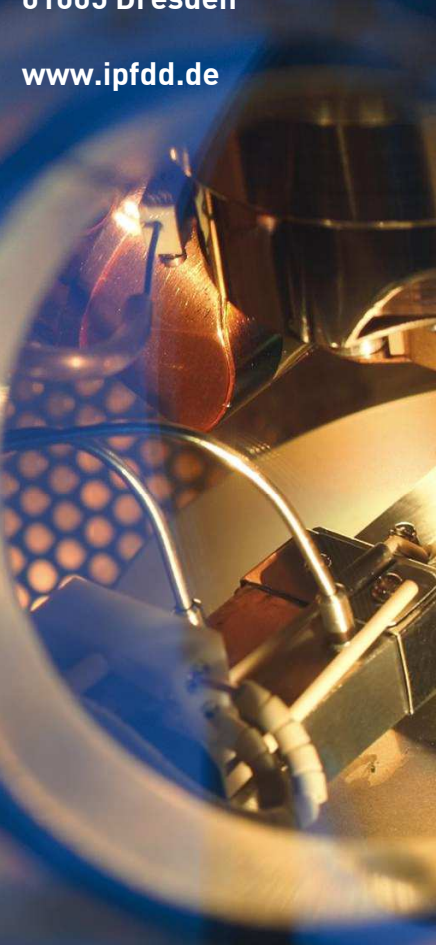
Modifizierte Perfluor-Kunststoffe und Verfahren zu deren Herstellung

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 modifizierte Perfluor-Kunststoffe, die beispielsweise als Tribowerkstoffe in Bauteilen verarbeitet zu sehr guten Gleiteigenschaften und verbesserten Verschleißfestigkeiten führen und dadurch eine höhere Lebensdauer der Bauteile erreichbar ist und weiterhin ein einfaches und leistungsfähiges Verfahren zur Herstellung. PTFE-Mikropulver mit funktionellen Gruppen und Perfluoralkyl-(peroxy-)Radikal-Zentren werden reaktiv mit monomeren und/oder oligomeren und/oder polymeren Verbindungen auf kommerzieller Verarbeitungstechnik zu Tribowerkstoffen umgesetzt.

Vorteile

- verbesserte Verschleißfestigkeiten
- verlängerte Lebensdauer
- einfaches und leistungsfähiges Verfahren zur Herstellung
- Einsatz von kommerziellen Materialien und kommerzieller Kunststoffverarbeitungstechnik

EP 1 687 351 B1 und DE 103 51 812 B4

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