



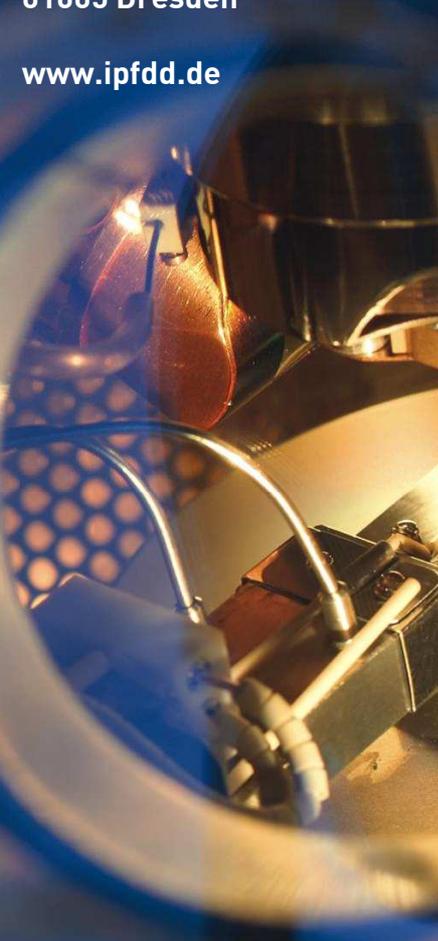
# Modifizierte Perfluor-Kunststoffe und Verfahren zu deren Herstellung

Leibniz-Institut  
für Polymerforschung  
Dresden e.V.

Hohe Str. 6  
01069 Dresden

Postadresse:  
Postfach 120 411  
01005 Dresden

[www.ipfdd.de](http://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](mailto:reguero@ipfdd.de)