



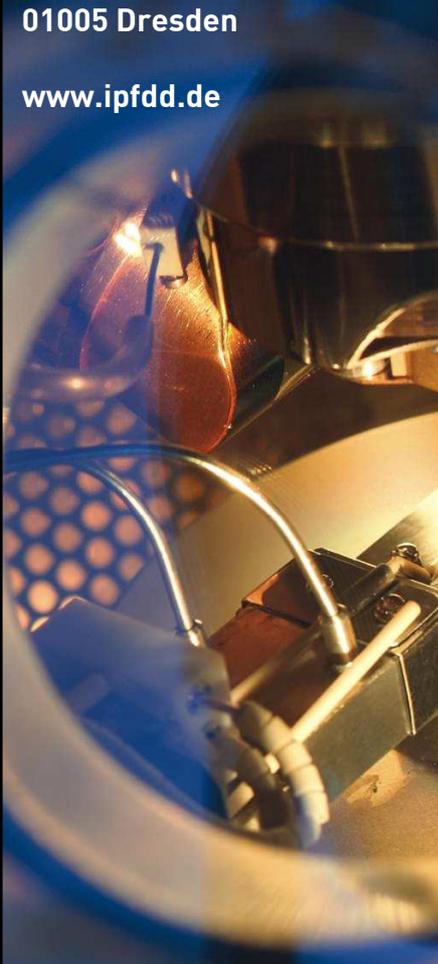
Kautschukmischungen und daraus erhaltene Elastomere mit modifizierten Schichtsilikat-Füllstoffen und Verfahren zu ihrer Herstellung

Leibniz-Institut
für Polymerforschung
Dresden e.V.

Hohe Str. 6
01069 Dresden

Postadresse:
Postfach 120 411
01005 Dresden

www.ipfdd.de



Abstract

Die Erfindung ermöglicht die Herstellung von Kautschukmischungen mit nanoskaligen Schichtsilikat-Füllstoffen, wie sie beispielsweise für Fahrzeugreifen oder andere technische Gummiprodukten angewandt werden können. Das Verfahren erlaubt die Herstellung elastomerer Schichtsilikat-Nanokomposite auf Basis nicht-polarer Kautschuke durch den Einsatz eines polaren Kautschuks als Vektor.

Vorteile

- Elastomerwerkstoffe mit hoher Verstärkung bei niedrigem Füllgrad
- deutlich erhöhte Festigkeitswerte der Gesamtmischung
- Vulkanisate mit niedriger Gaspermeabilität
- hohe Verschleißfestigkeit
- Kompatibilisierung von Blends sonst unverträglicher Kautschuke

Amtliches Aktenzeichen: DE 102007042496 A1

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