

Das Leistungsangebot von TITK und OMPG wird nachfolgend im Überblick dargestellt.

Rezeptur- und Verfahrens- entwicklungsdienstleistungen

Materialprüfungen für...

- Kunststoffe/ Compounds
- Bauteile aus Kunststoff
- Folien
- Faserverbundwerkstoffe
- Schaumstoffe
- Textile Flächengebilde/ Vliese
- Fasern/ Garne/ Filamente
- Leder/ Kunstleder
- Gummi
- Polymerlösungen
- Rücknahmepflichtige Elektrogeräte (RoHS)
- Pharmazeutische Wirksubstanzen

...auf den Gebieten

- Physikalisch-mechanische Prüfungen
- Rheologische Untersuchungen
- Chemische Analytik (Schad- und Werkstoffanalytik, Pharmaanalytik)
- Mikroskopie
- Farbcharakterisierung
- Bestimmung elektrischer Kennwerte
- Optische Prüfungen
- energetische Oberflächencharakterisierung
- Partikelanalyse
- Zeitaufgelöste ESR-Spektroskopie

Materialweiterverarbeitung

- Vliesherstellung (Nadel-, Nass-, Spinnvlies)
- Verbundherstellung (Pressen, Spritzgießen, Wickeln)
- Laminatherstellung
- Folienherstellung
- Schmelz-, Nass- und Trocken-Spinnen
- Feinstmahlung

Detaillierte Angaben finden Sie unter www.titk.de.

Ansprechpartner

Dr.-Ing. Renate Lützkendorf
Leiterin der Abteilung
Textil- und Werkstoff-Forschung
Telefon: 03672 / 379 - 300
Telefax: 03672 / 379 - 379
Email: luetzkendorf@titk.de

Dr.-Ing. Thomas Reußmann
Wissenschaftlicher Mitarbeiter
Telefon: 03672 / 379 - 310
Telefax: 03672 / 379 - 379
Email: reussmann@titk.de

Dipl.-Ing. (FH) Sören Böhm
Wissenschaftlicher Mitarbeiter
Telefon: 03672 / 379 - 311
Telefax: 03672 / 379 - 379
Email: boehm@titk.de

Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V.

Ostthüringische Materialprüfgesellschaft mbH

Breitscheidstraße 97
D-07407 Rudolstadt
info@titk.de

Tel.: 03672 / 379 - 0
Fax: 03672 / 379 - 379
www.titk.de

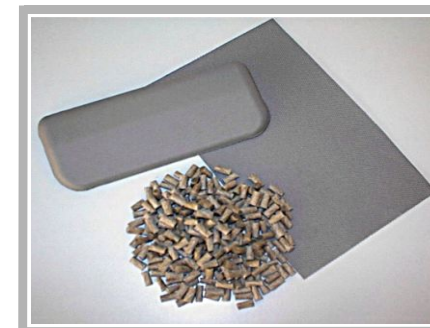


Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung



Ostthüringische Material- prüfgesellschaft

Dekorhinterspritzen mit naturfaserverstärktem Polypropylen



Verfahren und Technik

**naturfaserverstärktes
Polypropylen-Granulat**
NAFARU®

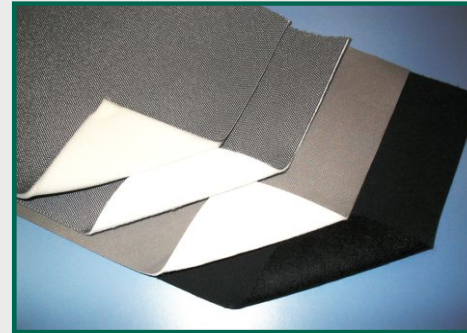


**Hinterspritzverarbeitung mit
praxisorientiertem Werkzeug**



handelsübliche Dekore

- Vliesstoffe
- Folien
- Lederfaserstoffe



**Prüfung der Dekor-
eigenschaften**

- Flächenmasse
- Dicke
- Rohdichte
- Höchstzugkraft
- Höchstzugkraftdehnung
- Biegesteifigkeit
- Luftdurchlässigkeit etc.

dekoriertes Formteil



Arbeitsgebiete

**Untersuchung von Zusammenhängen
zwischen Prozessparametern und
Bauteileigenschaften**

**Prüfung der hinterspritzten Formteile im
Vergleich zu konventionell eingesetzten
Trägerkunststoffen**

- Zug-, Biege, Schlagbiege- und
- Durchstoßverhalten
- Dekorhaftung
- Fogging
- Geruch



Bewertung von

- Formfüllung
- Formteilverzug
- Dekoroptyk und -haptik
- Dekorausformung
- Spritzteilfehlern



**Einschätzung der
Fließfähigkeit von
naturfaserverstärk-
tem Polypropylen**

- Rheologie
- Fließwegbestimmung

