

The complete service offering of TITK and OMPG is listed in the following overview:

## Material testing of...

- plastics / compounds
- plastic parts
- plastic films
- fiber compounds
- foam plastics
- textile area-measured materials / nonwovens
- fibers / yarns / filaments
- leather / leatherette
- rubber
- polymer solutions
- electrical and electronic equipment with take-back obligation

## ... in the fields of

- physical - mechanical tests / rheology
- chemical analysis (analysis of materials and hazardous substances)
- microscopy
- thermal characterization
- color determination
- determination of electrical properties
- optical tests
- particle analysis
- dynamic ESR-spectroscopy

## Subsequent processing

- production of nonwovens (needled, wetlaid, spunbonded nonwovens)
- composite production (compression molding, injection molding, filament winding)
- production of laminate
- melt, wet and dry spinning

Visit us on [www.titk.de](http://www.titk.de) / [www.ompg.de](http://www.ompg.de) for more details.

## Contacts

**Yvonne Ewert**

Research associate

phone: +49 (0) 3672 - 379 - 240

fax: +49 (0) 3672 - 379 - 379

email: ewert@titk.de

**Dr. Frank Meister**

Head of the department

Native Polymers and

Chemical Research

phone: +49 (0) 3672 - 379 - 200

fax: +49 (0) 3672 - 379 - 379

email: meister@titk.de

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

**Ostthüringische  
Materialprüfgesellschaft  
für Textil und Kunststoffe mbH**

Breitscheidstr. 97

D-07407 Rudolstadt

Germany

phone: +49 (0) 3672 - 379 - 0

fax: +49 (0) 3672 - 379 - 379

[www.titk.de](http://www.titk.de) [info@titk.de](mailto:info@titk.de)



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

**Werkstoffentwicklung  
Verarbeitungsversuche**

***Material development  
and characterisation***



***Duomere/thermosetting  
Meltblown  
Vliese/Nonwovens***

## Forschung und Entwicklung *Research and development*

Die im Thüringischen Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung durchgeführten Forschungsarbeiten zum Meltblownverfahren mit integrierter chemischer Faserverfestigung eröffnen einen neuen, hocheffizienten Weg für die Herstellung duromerer Feinstfaservliese aus Reaktivharzen.



*The research works implemented by the Thuringian Institute for Textile and Plastic Research for a melt-blown process with integrated chemical fibre consolidation open up a novel efficient way for the production of duromer nonwovens of finest fibres from reactive resins.*

## Technikum *Pilot Plant Station*

### Kleintechnische Versuchsanlage/ *Pilot-scale plant*

Geeignet für die kontinuierliche Herstellung von Bahnenware  
*Suitable for the continuous production of webs*

Arbeitsbreite/  
*Working width:* 30 cm

Flächenmasse/  
*Weight per unit area:* 40 bis 350 g/m<sup>2</sup>

Faserdurchmesser/  
*Fibre diameter:* 1 bis 15 µm



### Verarbeitungsmaterial/ *Processed material*

Thermoplastische Reaktivharze  
*Thermoplastic reactive resins*

## Leistungsangebot *Service offers*

- Herstellung von Mustermaterial für Verarbeitungsversuche  
*production of sample material for processing trials*
- Versuche zur Verbundbildung  
*Tests for creation of composite material*



- Verarbeitungsversuche mit unterschiedlichen reaktiven Prepolymeren  
*Manufacturing trials with various reactive prepolymers*
- Weiterverarbeitung der Vliese (Verfestigung, Beschichtung, Imprägnierung u. a.)  
*Further processing (needle punching, bonding, coating, impregnation and others)*
- Eigenschaftscharakterisierung der Polymere und der Meltblown-Vliese  
*Chemical and physical analysis of the polymers and meltblown-nonwovens*