

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

Werkstoffkompetenz für

- Kunststoffe/ Compounds
- Faserverbundwerkstoffe
- Schaumstoffe
- Textile Flächengebilde/ Vliese
- Fasern/ Garne/ Filamente
- Leder/ Kunstleder
- Gummi
- Polymerlösungen
- Rücknahmepflichtige Elektrogeräte (RoHS)

Charakterisierung

- Chemische Analytik
- Reaktionsanalysen
- Physikalische Charakterisierung
- Mechanische Charakterisierung
- Klimalagerung
- Bewetterung
- Belichtung
- Beständigkeiten
- Farbmessung
- Brandprüfung
- Elektrische Kennwertbestimmung
- Oberflächenuntersuchung
- Schichtuntersuchung
- Partikelanalyse

Verarbeitung

- Vliesherstellung (Nadel-, Nass-, Spinnvlies)
- Compound- und Verbundherstellung
- Laminatherstellung
- Folienherstellung
- Beschichtung
- Schmelz-, Nass- und Trocken-Spinnen
- Feinstmahlung
- Beflockung

Detailliertere Angaben finden Sie unter www.ompg.de.

Ansprechpartner

Frau Dipl.-Ing. Ute Schwarz
QS-Beauftragte
Telefon: 03672 / 379 - 420
Telefax: 03672 / 379 - 379
Email: schwarz@titk.de

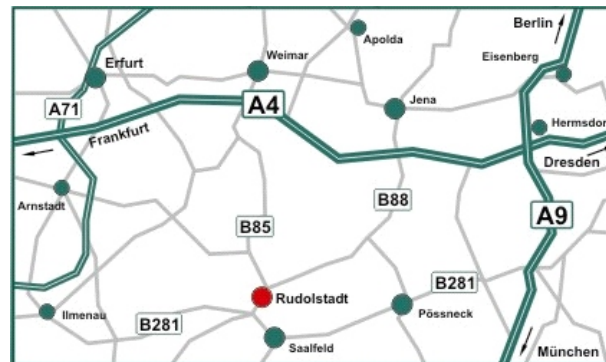
Herr Dr. Stefan Reinemann
Leiter der Abteilung Kunststoff-Forschung
Telefon: 03672 / 379 - 400
Telefax: 03672 / 379 - 379
Email: reinemann@titk.de

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

**Ostthüringische
Materialprüfgesellschaft
für Textil und Kunststoffe mbH**

Breitscheidstraße 97
D-07407 Rudolstadt
info@titk.de

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



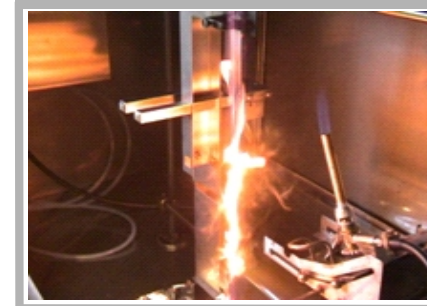
**Thüringisches Institut
für Textil- und
Kunststoff-Forschung e.V.**



**Ostthüringische Material-
prüfgesellschaft mbH**

**Forschungs-,
Entwicklungs- und
Prüfdienstleistungen zum**

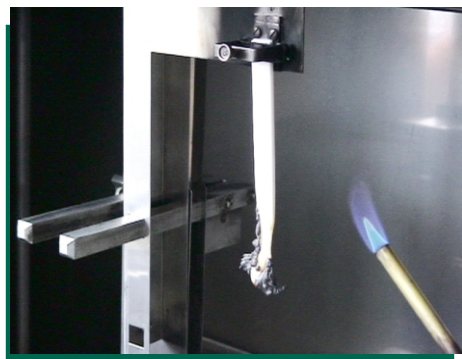
Brandverhalten



Forschung und Entwicklung

Das Thüringische Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung hat sich ausgehend von seiner textilen Kompetenz in den letzten Jahren zu einem modernen Materialforschungsinstitut entwickelt, welches auf Basis von natürlichen und synthetischen Polymeren Forschung und Entwicklung betreibt.

Als anwendungsnahes Forschungsinstitut betreibt das TITK **Rezepturenentwicklung hinsichtlich der FlammSchutzausrüstung von Kunststoffen und Kunststoffbauteilen.**



Profitieren auch Sie von dem Wissen und den Erfahrungen unserer Mitarbeiter, welche unter anderem folgende Themen bearbeitet haben:

- Flammwidrige PA6 und PP-Nanocomposites
- Flammwidrige PC- und PC/ABS-Nanocomposites
- Nanophasenverstärkung von Polymerwerkstoffen
- Halogenfrei flammgeschütztes PP für spezielle Anwendungen

Das Thüringische Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V. bietet Ihnen Unterstützung mit fachlichem Know-How und moderne Ausstattung.

Brandprüfung im Kfz-Bereich

Autoinnenausstattung	DIN 75200 ISO 3795 FMVSS 302
spezielle Normen der Automobilindustrie	DBL 5307.10 VW TL 1010 BMW GS 97038 GMW 3232 Volvo STD 5031.1

Brandprüfung im Bau-Bereich

Brandverhalten Baustoffe und Bauteile	DIN 4102 B2
Textile Materialien	DIN 54335
Textile Bodenbeläge	DIN 54332 DIN 66081

Verhalten bei Beflammen mit Brenner (Kanten- und Flächenbeflammung)	DIN 53438 PV 3357
---------------------------------------------------------------------	----------------------

Brandsimulation (Cone-Kalorimetrie)

Simulation mit variablem externen Wärmeeintrag	ISO 5660 ASTM E 1354
------------------------------------------------	-------------------------

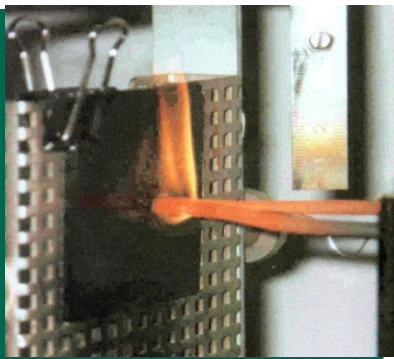
Abschätzung zum Brandrisiko	- time of ignition - heat release rate (HRR) - smoke release rate - CO- u. CO ₂ -production - mass lost
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Brandprüfung im Elektrobereich

Entflammbarkeit von Kunststoffen	UL 94 horizontal UL 94 vertikal UL 94 5V TL 1011
----------------------------------	-----------------------------------------------------------

Glühdrahtfestigkeit	DIN IEC 695 2-1 EW 60695-2-12 VDE 0471 T2 Ford WSS-M99P32-A
---------------------	----------------------------------------------------------------------



Kriechstromfestigkeit CTI- und PTI Wert	DIN IEC 112
-----------------------------------------	-------------

Sauerstoffindex (OI)	ISO 4589
----------------------	----------

Nadelflammprüfung	DIN EN 60695-2-2
-------------------	------------------

Probekörperherstellung

Spritzguss aus Formstoff, Sägen aus Bauteilen
Pressen von Musterplatten

ISO-Normstäbe	80 x 10 x 4 mm
Spritzguss von Platten	80 x 80 x 1 mm 80 x 80 x 4 mm 60 x 60 x 1 mm 60 x 60 x 2 mm 100 x 100 x 5 mm
Spritzguss von UL-Stäben	125 x 13 x 0,8 mm 125 x 13 x 1,2 mm 125 x 13 x 1,6 mm 125 x 13 x 3,2 mm 125 x 13 x 4,8 mm
Pressen von Platten	250 x 250 x 1-4 mm