

OMPG präsentiert erweitertes Prüfdienstleistungsangebot auf der Fakuma

Die Ostthüringische Materialprüfgesellschaft für Textil- und Kunststoffe mbH (OMPG), Rudolstadt, ist auch in diesem Jahr auf der Fakuma in Friedrichshafen vertreten. Präsentiert wird das erweiterte Angebot an speziell auf die Anforderungen der Compouneure, Konstrukteure und Automobilzulieferer zugeschnittenen Prüfungen.



Kfz-Brandprüfung

Das Dienstleistungsangebot umfasst eine ganze Bandbreite chemischer und physikalischer Materialprüfungen, sowie anwendungsorientierter Beständigkeitsprüfungen und Langzeitlagerungen in Luft oder chemischen Medien (Öle/Glykol), auch unter Temperatureinwirkung.

Neben der Bestimmung der Werkstoffkennwerte und der mechanischen Eigenschaften können Klima-, Wärme- und Kältelagerungen von Bauteilen bis zu Instrumententafelgröße angeboten werden.

Weiterhin beinhaltet das OMPG-Angebot:

- die Begleitung von Projekten im Automobilzulieferbereich für Kunststoffe und Textilien im Innenausstattungsbereich u.a. für VW, Daimler, BMW, Opel und Porsche,
- Brandprüfungen (UL94, FMVSS 302, TL1010, DBL 5307, LOI und Cone-Kalorimetrie)
- Elektrische Prüfungen (Glühdraht, Kriechstrom (CTI), elektrischer Widerstand, Kugeleindruckversuch in der Wärme)
- die Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit
- die Synthese im Kleinmaßstab bis 10 kg und Spezialanalytik für Polyester und Polyamide
- Herstellung und Prüfung von Faserverbunden und Sandwichstrukturen

Erweitert wurde das vielseitige Angebot, welches fast alle datenblattrelevanten Prüfungen enthält, um die Bestimmung der Temperatur- und Wärmeleitfähigkeit. Genutzt wird hierfür das Gerät **Nanoflash LFA 447** der **Netzsch-Gerätebau GmbH**, Selb, mit einer leistungsfähigen Xenon-Blitzlampe für Routineanwendungen bis 300 C. Von großem Vorteil sind die sehr kleinen Probenabmessungen von 10 x 10 mm oder 12,7 mm im Durchmesser.

Mit der LFA 447 Nanoflash ist es möglich, die Temperaturleitfähigkeit, die spezifische Wärmekapazität sowie die Wärmeleitfähigkeit von verschiedensten Materialien (z.B. Kunststoffen, Metallen, Beschichtungen,

Verbundwerkstoffen u.a.) zu bestimmen. Ebenso sind Bestimmung an Mehrschichtproben und an anisotropen Materialien (Laminaten) in In-plane-Verfahren möglich. Die LFA 447 ist konform mit den Normen ASTM E-1461, DIN 30905 und DIN EN 821.

Angeboten wird auch die Prüfung von lackierten und beschichteten Komponenten. So können mit der Erweiterung der Prüfeinrichtungen um ein variabel programmierbares Gitterschnitt- und Kratzprüfgerät die Haftfestigkeiten an lackierten Blenden- und Verkleidungsteilen u.a. nach TI 226 und DBL 7384 bestimmt werden.

Neue Spritzgusstechnik der Fa. **Battenfeld** erlaubt die Herstellung und Untersuchung von 2K-/Hart-Weich-Systemen an speziellen Musterplatten.

Ebenfalls vorgestellt werden Forschungsergebnisse des **Thüringischen Institutes für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V. (TITK)**, u.a. auf den Gebieten:

- elektrisch leitfähige Polymere
- antibakterielle Ausrüstung von Kunststoffen.

<http://www.gak.de/nachrichten/messe-spotlight/nachrichtendetails/article/ompg-prasentiert-erweitertes-pra14fdienstleistungsangebot-auf-der-fakuma6895/04d4b8b1ce.html>