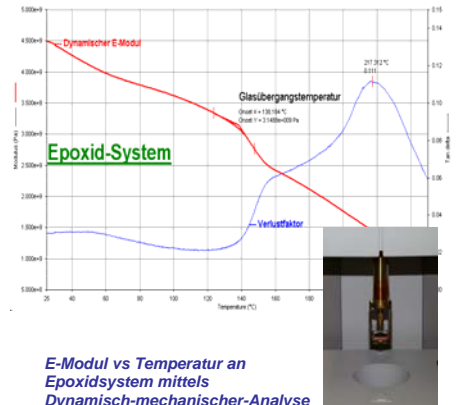


Durch die Erfahrung im Bereich der Polymere (Werkstoff, Verarbeitung und Konstruktion) in Kombination mit unseren Prüfmöglichkeiten sind wir in der Lage, verschiedenste Aufgaben zu lösen. Das Angebotspektrum reicht von der Qualitätssicherung an bestehenden Produkten über das Aufklären von Schadenfällen bis hin zu produktbegleitenden Beratungen sowie der Entwicklung von massgeschneiderten Polymerblends.

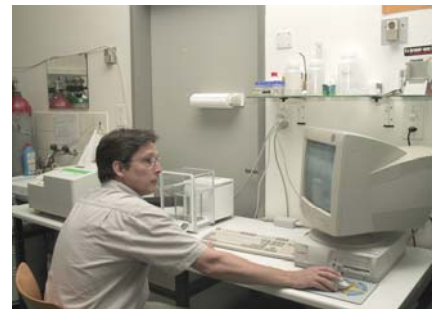
Prüfmethoden

- Thermoanalyse
 - Differential Scanning Calorimetry (DSC): Glasübergang, Schmelzverhalten
 - Thermogravimetrie (TGA): Elastomercharakterisierung, Feuchtigkeit Füllstoffanteil
 - Dynamisch-Mechanische-Analyse (DMA): Bestimmung der viskoelastischen Eigenschaften in Abhängigkeit von der Temperatur
 - Dilatometrie (TMA): Bestimmung des thermischen Längenausdehnungskoeffizienten
- Mechanische Prüfungen
 - Zug-, Druck- und Biegeprüfung
- Härteprüfung nach Shore A/D
- Beständigkeitsprüfungen
- Mikroskopische Untersuchungen
 - Lichtmikroskopie: Probenpräparation: Anschliff, Dünnschliff, Mikrotomschnitt
 - Rasterelektronenmikroskopie



Anwendungsgebiete

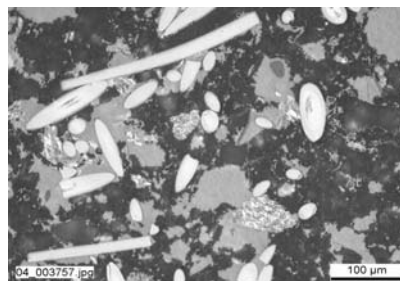
- Polymeridentifizierung
- Zusammensetzung von Polymerblends, Compounds und Rezyklaten
- Makro- und Mikrogefüge von Kunststoffen
- Alterungsverhalten von Kunststoffen unter Temperatur- und Chemikalienbelastung
- Schadenanalyse
- Erstellen von Gutachten
- Qualitätssicherung



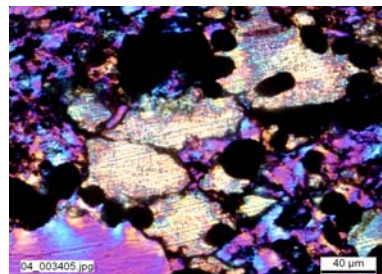
DSC-Analyse: Mettler DSC 822

Spezialitäten

- Beratung bei Werkstoffwahl, Verarbeitung und Konstruktion
- Unterstützung bei der Produktentwicklung
- Entwicklung von Polymerblends mit speziellen Eigenschaften vom Labor bis zum Prototypen



*Mikrostruktur eines Mehrkomponenten Polymerblends
Präparation: Anschliff im Auflicht*



*Mikrostruktur eines Mehrkomponenten Polymerblends
Präparation: Dünnschliff im polarisierten Durchlicht*

Lieferzeit

Die Lieferzeit für Kunststoffuntersuchungen und Erstergebnisse bei komplexen Fragestellungen beträgt je nach Prüfmethode 2-3 Arbeitstage ab Probeneingang.