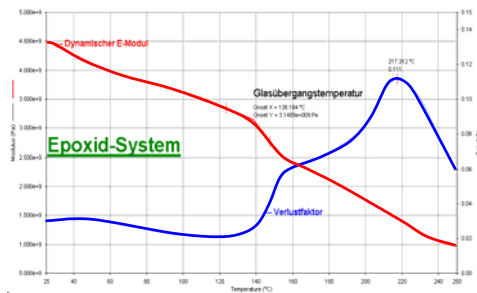




Akkreditierte Prüfstelle  
ISO/IEC 17025 (STS 013)

# Schaden- und Werkstoffanalytik Kunststoffe

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 Angebotsspektrum reicht von der Qualitätssicherung an bestehenden Produkten über das Aufklären von Schadenfällen bis hin zur produktbegleitenden Beratung.



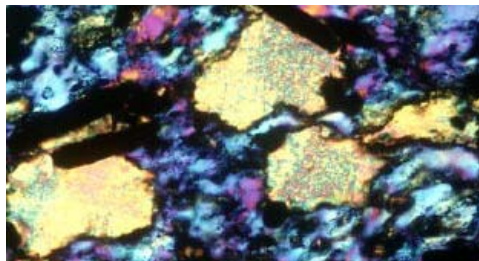
**E-Modul vs Temperatur an Epoxidsystem mittels Dynamisch-Mechanischer-Analyse**

### Anwendungsgebiete

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

### Spezialitäten

- Beratung bei Werkstoffwahl, Verarbeitung und Konstruktion
- Unterstützung bei der Produktentwicklung



**Mikrostruktur eines Mehrkomponenten Polymerblends (Dünnschliff im polarisierten Durchlicht)**

### Lieferzeit

Die Lieferzeit für Kunststoffuntersuchungen beträgt je nach Fragestellung und Umfang 1 Tag bis ca. 2-3 Wochen.

Sulzer Markets and Technology AG

### Sulzer Innotec

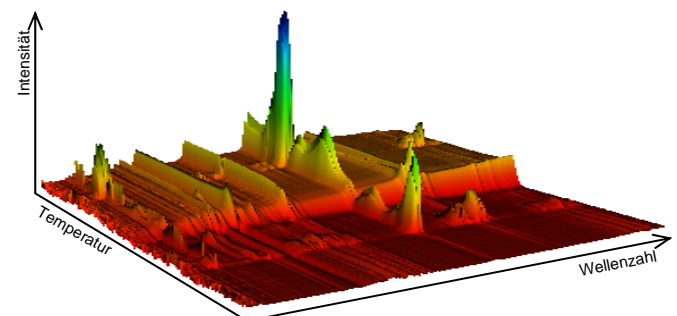
Schaden- und Werkstoffanalytik  
Sulzer-Allee 25  
8404 Winterthur, Schweiz  
www.sulzerinnotec.com

### 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
- Fouriertransformierte Infrarotspektroskopie (FTIR)
- Beständigkeitsprüfungen
- Mikroskopische Untersuchungen
  - Lichtmikroskopie am Anschliff oder Dünnschliff (Mikrotomie)
  - Rasterelektronenmikroskopie



**TGA - FTIR Kopplung**



**3D-Darstellung einer FTIR Analyse**

### Ihre Ansprechpersonen:

Dr. Günter Dörner  
Tel. +41 52 262 69 41, guenter.doerner@sulzer.com  
Mario Rieder  
Tel. +41 52 262 69 40, mario.rieder@sulzer.com