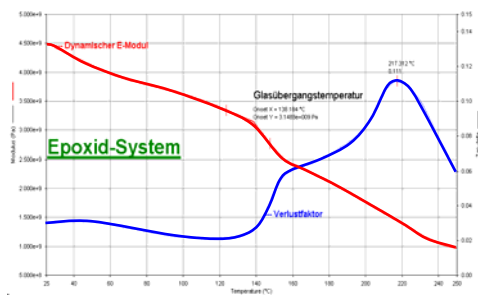


Schaden- und Werkstoffanalytik Kunststoffe

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.



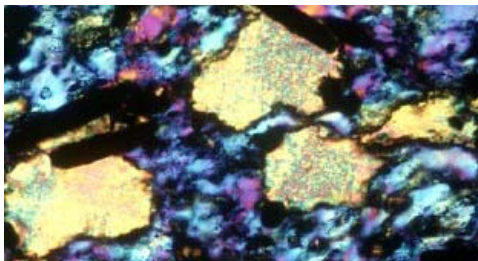
E-Modul vs Temperatur an Epoxidsystem mittels Dynamisch-Mechanischer-Analyse

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.

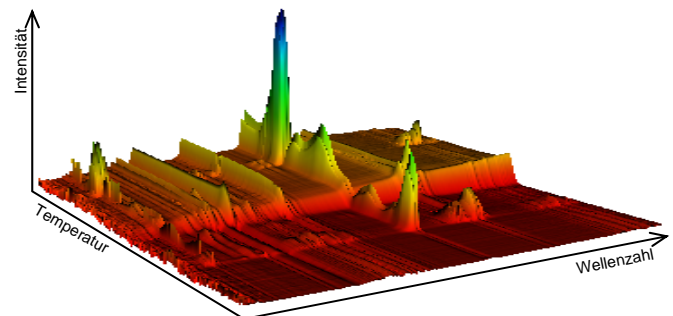
Qualitech AG
Qualitech Innotec
Schaden- und Werkstoffanalytik
Sulzer-Allee 25
8404 Winterthur, Schweiz
www.qualitech.ch

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@qualitech.ch
Mario Rieder
Tel. +41 52 262 69 40, mario.rieder@qualitech.ch