Thermische Analyse für Polymeranwendungen

NETZSCH

Kostenfreies Seminar

Thermische Analyse bezeichnet eine Gruppe von Methoden, bei denen physikalische Eigenschaften einer Substanz bzw. eines Gemisches als Funktion der Temperatur oder der Zeit gemessen werden, während die Substanz einem geregelten Temperaturprogramm unterworfen wird. Exakte thermische Daten sind Grundvoraussetzungen für Materialsynthesen, zur Beschreibung des Materialverhaltens, für die richtige Werkstoffauswahl, für Vorhersagen zur Lebensdauer sowie für Simulationsrechnungen.

Die thermische Analyse hat sich als eines der wichtigsten Prüfverfahren der Kunststofftechnik etabliert.
Aussagen über Qualität der Produkte, Hilfe bei der Schadensanalyse und Produktentwicklung sind unmittelbar mit den Methoden der Thermoanalyse verbunden.
Vertreter der NETZSCH-Gerätebau GmbH präsentieren dazu die Grundlagen wichtiger thermoanalytischer Methoden und praktische Anwendungen.

Programm

09:30	Begrüßung und Vorstellung
10:00	Qualitätskontrolle und Schadensanalyse an Polymeren mittels DSC
10:30	Prüfung der Alterungsbeständigkeit von Kunststoffen durch Bestimmung der thermo-oxidativen Alterung (O.I.T)
11:00	KAFFEEPAUSE
11:30	Thermogravimetrie für Kunststoffe und Gummi
12:00	LFA eine Methode zur Bestimmung der Temperatur- und Wärmeleitfähigkeit an Polymeren
12:30	MITTAGSPAUSE
14:00	Kopplungsmethoden zur Detektion der Gasabspaltung und Identifizierung der freigesetzten Komponenten
14:30	Einsatzmöglichkeit der Dynamisch Mechanischen und Thermomechanischen Analyse (DMA/TMA)
15:00	Bestimmung des Aushärteverhaltens von reaktiven Harzsystemen mittels Dielektrischen Analyse (DEA)
15:30	KAFFEEPAUSE UND DISKUSSION
16:00	Ende der Veranstaltung und Aushändigung der Teilnehmer-Zertifikate

Termine

27.11.2012	Stuttgart
04.12.2012	Hannover
29.01.2013	München
19.02.2013	Frankfurt
20.03.2013	Nürnberg
09.04.2013	Düsseldorf

NETZSCH-Gerätebau GmbH
Wittelsbacherstraße 42
95100 Selb
Germany
Tel: +49 9287 881-0
Fax: +49 9287 881-505
at@netzsch.com
www.netzsch.com