

Automatisierte Qualitätskontrolle von thermoplastischen Compounds mittels DSC - Über den Einsatz von Identify, einer thermoanalytischen Datenbank.

*Hans-Peter Geike, NETZSCH Gerätebau GmbH*

In diesem Vortrag geht es um die Identifizierung von Polymeren durch Differential Scanning-Kalorimetrie (DSC) und Thermogravimetrie (TG) durch die datenbankgestützte Suchfunktion Identify.

Identify ist ein einzigartiges Werkzeug zur automatischen Kurvenerkennung und Interpretation und das mit nur einem Klick. Dieser Teil der Software ist prädestiniert für Materialerkennung und Qualitätssicherung. Das untersuchte Material wird anhand seiner analysierten Eigenschaften der DSC-Kurve mit der integrierten Datenbank abgeglichen, wodurch Kunststofftypen selbstständig erkannt werden. Die Identify-Datenbank enthält für typische Polymere eine NETZSCH-Bibliothek, kann aber mit der KIMW Datenbank erweitert werden, diese enthält DSC-Kurven von 600 verschiedenen kommerziellen Polymeren (etwa 130 Polymertypen) einschließlich Informationen über Marken, Farben und Füllstoffen.