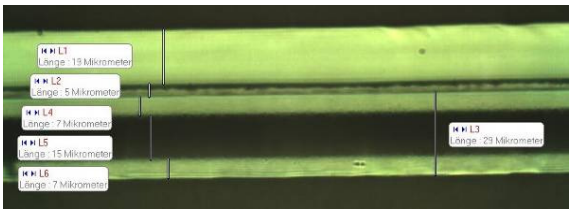
Intensiv-Workshop: Materialanalyse von Folien, Verbundfolien und Beschichtungen für Einsteiger



Mittwoch, Donnerstag 21./22.09.2011, Ort: Labor Eppertshausen

Zielstellung und Inhalt:

Die Bestimmung der Materialzusammensetzung von Folien und Verbundfolien ist häufig die Grundlage von Angeboten, internen Verbesserungen, Reklamationen oder Entwicklungen.
In diesem Spezial-Workshop lernen Sie die **Methoden** und **Vorgehensweise praktisch** kennen, um eine **eigene Materialbestimmung** durchzuführen. Die Teilnehmer arbeiten direkt im Labor und führen die Bestimmungsmethoden selbst durch. Die Theorie wird aufs Notwendigste beschränkt. Es werden 4 unterschiedliche Folien und Verbundfolienstrukturen analysiert.

Die Teilnehmerzahl ist aufgrund der Labortätigkeit auf **max. 5 Personen** beschränkt.

Referent:

René Arm - arm-alysis

Veranstaltungsdaten:

MA-09-11
Seminargebühr: 1290,- Euro
ab 2. Teilnehmer 1200,- Euro
Im Preis enthalten sind Seminarunterlagen, Mittagessen, Abendessen, Tagungsgetränke

☐ **Anmeldung** ☐ **Unterlagenbestellung**
per Fax an: 49(0) 6071 393831

Name: _____

Firma: _____

Straße/Nr.:_____

Telefon: _____

E-Mail: _____

Name / E-Mail weitere Person(en):

_____

_____

Bestellung Unterlagen:

☐ Unterlagen als PDF-Dokument 70,- Euro

☐ Originalordner + PDF Dokumente 130,- Euro

1.Tag	
09:00	Begrüßung, Einführung und Start
09.30	**Einleitung** ● Grundsätzliche Vorgehensweise bei der Materialanalyse („Trennungsgang“) ● Wichtige Eigenschaften der einzelnen Materialtypen in Bezug auf die Analyse
10:00	**Vorproben** ● Löslichkeitstests, Brandprüfungen ● Spezielle Beschichtungs-, Materialtests **Probenvorbereitung** ● Trennung von Verbundfolien, verschiedene Methoden. Wann wird welche Methode eingesetzt ?
11:00	**Mikroskopie** ● Mikroskopische Prüfung zur Bestimmung der Schichtstärke und des Aufbaus. Präparation von Mikrotomschnitten. Lichtmikroskopische Beurteilung
12:30	Mittagspause
13:30	**Durchführung der Materialanalyse im Labor** Start: Muster 1 PE-Folie
16:15 - 17:00	**Bestimmung der thermischen Eigenschaften (Glasübergang, Schmelz- und Kristallisations-verhaltens** ● Grundlage der Messungen (DSC-Methode). ● Vorbereitung, Durchführung und Auswertung der Meßergebnisse . Wo liegen die Grenzen ?
19:00	Gemeinsames Abendessen
2.Tag	
09:00	**Einführung in die FTIR-Spektroskopie zur Materialbestimmung von Kunststoffen, Lacken und Kleber** ● Probenvorbereitung. Besprechung und Durchführung der unterschiedlichen Methoden z.B. ATR-Technik, Durchlicht Interpretation der Meßergebnisse
09:30	**Durchführung der Materialanalyse im Labor** ● Muster 2, z.B. PET/ALU/PA/PP ● Muster 3, z.B. Papier/ALU/PE ● Muster 4, reiner Kunststoffverbund z.B.PP/PE
14:00	**Zusammenfassung der Ergebnisse** / **Gemeinsame Auswertung** / **Beurteilung**
ca.15:00	Ende der Veranstaltung

arm-alysis, René Arm, Oberwaldstraße 5, 64859 Eppertshausen,
Tel.: 06071-393830, Fax: 06071-393831, E-Mail: info@arm-alysis.de