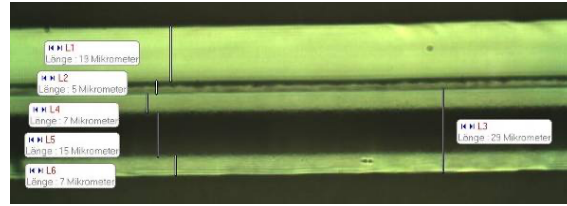


Intensiv-Workshop: Materialanalyse von Folien, Verbundfolien und Beschichtungen für Einsteiger



Mittwoch, Donnerstag 29./30.11.2023, 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. 4 Personen** beschränkt.

Referent:

René Arm - arm-alysis

Veranstaltungsdaten:

MA-11-23

Seminargebühr: 1390,- Euro

ab 2. Teilnehmer 1300,- Euro

Im Preis enthalten sind Seminarunterlagen, Mittagessen, Abendessen, Tagungsgetränke

Anmeldung **Unterlagenbestellung**

per Email: sigrid.arm@arm-alysis.de

Name: _____

Firma: _____

Straße/Nr.: _____

Telefon: _____

E-Mail: _____

Name / E-Mail weitere Person(en):

Bestellung Unterlagen:

Unterlagen als PDF-Dokument 120,- Euro

Originalordner + PDF Dokumente 190,- Euro

1.Tag	
09:00	Begrüßung, Einführung und Start
09.30	Einleitung <ul style="list-style-type: none"> • Grundsätzliche Vorgehensweise bei der Materialanalyse („Trennungsgang“) • Wichtige Eigenschaften der einzelnen Materialtypen in Bezug auf die Analyse
10:00	Vorproben <ul style="list-style-type: none"> • Löslichkeitstests, Brandprüfungen Spezielle Beschichtungs-, Materialtests Probenvorbereitung <ul style="list-style-type: none"> • Trennung von Verbundfolien, verschiedene Methoden. Wann wird welche Methode eingesetzt?
11:00	Mikroskopie <ul style="list-style-type: none"> • 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 Kristallisationsverhalten) <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • Probenvorbereitung. Besprechung und Durchführung der unterschiedlichen Methoden z.B. ATR-Technik, Durchlicht Interpretation der Meßergebnisse
09:30	Durchführung der Materialanalyse im Labor <ul style="list-style-type: none"> • 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