

ANALYSES THERMIQUES DES POLYMERES, FORMULATIONS ET MATIERES PREMIERES

REF. FO ANA DET - 2 jours (14 heures)

Objectif(s) : Acquisition des bases nécessaires pour la conduite et le choix d'une ou plusieurs méthodes d'analyses thermiques. Savoirs interpréter les résultats d'un thermogramme.

Sessions :

Intra-entreprise

Public :

Techniciens,
techniciens
supérieurs,
ingénieurs.

Prix :

Nous consulter

PROGRAMME

◆ Analyse thermique différentielle et analyse enthalpique différentielle (AED / DSC)

Généralités

Polymères amorphes et réticulés

Transition vitreuse (Tg)

Structure chimique

Influence de la masse molaire

Polymères semi-cristallins

La fusion (Tf et taux de cristallinité) et la cristallisation (Tc)

Structure et ségrégation de phases : copolymères - mélanges

Analyse du vieillissement physique

Vieillissement Phase amorphe : relaxations

Vieillissement Phase cristalline : post-cristallisation, ...

Caractérisation des adjuvants

Temps d'induction d'oxydation (Oxidation Induction Time OIT)

◆ Analyse thermomécanique (ATM / TMA)

Principe

Caractérisation des polymères

◆ Analyse dynamique mécanique (ADM / DMA)

Généralité

Phases amorphes et réticulés (T α , T β ou TDF, T γ)

Phases cristallines (Tf, taux de cristallinité)

◆ Analyse dynamique électrique (DEA)

Généralité

Phases amorphes

Phases semi-cristallines

ATOMER

Formation Continue

Tél. : +33 (0)1 39 84 15 87 - E-mail : contact@atomer.fr

13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY

ANALYSES THERMIQUES DES POLYMERES, FORMULATIONS ET MATIERES PREMIERES

REF. FO ANA THE - 2 jours (14 heures)

Objectif(s) : Acquisition des bases nécessaires pour la conduite et le choix d'une ou plusieurs méthodes d'analyses thermiques. Savoirs interpréter les résultats d'un thermogramme.

Sessions :

Intra-entreprise

Public :

Techniciens,
techniciens
supérieurs,
ingénieurs.

Prix :

Nous consulter

PROGRAMME

◆ Analyse des courants thermostimulés

Généralité

Polymères amorphes

Polymères semi-cristallins

◆ Analyse thermogravimétrique (ATG / TGA)

Définition

Appareillage

Limites et sources d'erreurs

Étalonnage – Contrôle

Interprétations

Méthodes

Interprétation de courbes

Stabilité/instabilité , décomposition

Gaz oxydants et réducteurs, atmosphère corrosive

Lyophilisation

Déshydratation

Adsorption/désorption

Catalyse

Atmosphère humide (humidité contrôlée)

Techniques couplées

ATG/ATD ou ATG/DSC

ATG/spectrométrie de masse

ATG/chromatographie

ATG/mesures magnétiques

Déformulation – reverse engineering

ATOMER

Formation Continue

Tél. : +33 (0)1 39 84 15 87 - E-mail : contact@atomer.fr

13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY