

VIEILLISSEMENT ET STABILISATION DES POLYMERES & ELASTOMERES

REF. FO POLY VIE - 4 jours (28 heures)

Objectif(s) : *Acquérir les notions fondamentales sur l'origine du vieillissement des polymères, élastomères et composites à matrice polymère. Connaître les moyens les plus récents qui permettent de prévoir, déterminer et combattre les vieillissements de ces matériaux*

**Sessions en 2012
à Paris :**
2-5 octobre

Public :
Ingénieurs et
Techniciens de
fabrication et
recherche –
développement.
Technico-
commerciaux

Prix :
900 € H.T.

Déjeuners :
78 € H.T.

◆ **Définitions - Rappels sur les polymères et la formulation**

◆ **Vieillissement physique avec transfert de masse**

Absorption de solvants,
Pertes d'adjuvants

◆ **Vieillissement physique sans transfert de masse.**

Fissuration sous contrainte en milieu tensio- actif,
Dilatations différentielles,
Evolution des matériaux sous l'effet de leur
« instabilité » propre

◆ **Aspects généraux du vieillissement chimique**

• Vieillissement thermique

Vieillissement en l'absence d'oxygène
Vieillissement en présence d'oxygène

• Vieillissement photochimique

Radiation solaire des polymères
Aspects spécifiques du vieillissement
photochimique

Différents types de photovieillissement

Méthodes d'essais en photovieillissement accéléré

• Autres types de vieillissement chimique

Vieillissement hydrolytique
Vieillissement chimique en milieu actif
Vieillissement biochimique
Stabilisation photochimique

◆ **Stabilisation des polymères – formulation**

◆ **Méthodes d'analyse de l'évolution des polymères**

◆ **Essais de vieillissement – Cinétiques - Prédiction de
durée de vie**

◆ **Etudes de cas concrets : industrie automobile, nautisme,
élastomères, composites.**

ATOMER

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 02 857 95

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

13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY