

VIEILLISSEMENT ET STABILISATION DES POLYMERES & ELASTOMERES

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

OBJECTIFS : 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 (choix adapté et formulation).

Sessions en 2017
à Paris :
12-15 septembre

Inter/Intra

Public :

Ingénieurs et
Techniciens
supérieurs de
fabrication et
recherche –
développement.

**Formation
préalable
conseillée :**
Polymères
relations
structure-
propriétés

Prix :
1 280 € H.T.

Déjeuners :
Offerts

◆ **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

Stabilisation photochimique

• **Autres types de vieillissement chimique**

Vieillissement hydrolytique

Vieillissement chimique en milieu actif

Vieillissement en milieu pétrolier et gazier

Vieillissement biochimique

◆ **Stabilisation des polymères – Anti-UV - formulation**

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

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

◆ **Etudes de cas concrets : industries automobile,
ferroviaire, aéronautique, nautisme, électro-ménager,
caoutchoucs & élastomères, composites, peintures et
verniss.**

ATOMER

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 04 386 95

Tél : +33 (0)6 52 34 17 63 / 09 63 21 44 25 / 01 39 84 15 87 - E-mail : contact@atomer.fr

13, rue de la Coque F-95410 GROSLEY