

DIAGNOSTICS DE DEFAILLANCE DE COMPOSANTS EN PLASTIQUES, CAOUTCHOUCS ET COMPOSITES

REF. FO POLYMDEF - 3 jours (20 heures)

OBJECTIFS : Etre en mesure de reconnaitre les causes de défaillance des composants à matrice polymère. Connaitre et savoir mettre en œuvre les moyens d'analyse des défaillances. Anticiper et lutter contre ces défaillances.

Sessions cette année :

Intra-entreprise

Public :

Techniciens Supérieurs,
Ingénieurs
Bureaux d'études,
Ayant des connaissances dans le domaine des matériaux polymères

Formation préalable conseillée :
Polymères relations structure-propriétés

Prix :

Nous consulter

PROGRAMME

◆ Introduction – Principes d'analyse des défaillances

- Pourquoi réaliser une analyse de défaillances ?
- Comment mener les investigations
- Matières premières et méthodes de transformation des matériaux à base de polymères

◆ Les origines des défaillances

- Liées aux matières premières : choix selon cahier des charges, nature de la non conformité et défauts. Remèdes et formulation.
- liées aux méthodes de transformation : méconnaissance des propriétés thermo-mécaniques et des réactivités des matrices polymères et de leurs additifs.
- Liées à l'environnement et à l'utilisation - vieillissement

◆ Les outils d'analyse et de contrôle

- Analyse physico-chimique
- Tests physiques et mécaniques
- Contrôles Non Destructifs (CND)
- Analyse fractographique
- Calculs de structure - Conception

◆ Exemples d'études

- Les thermoplastiques
- Les thermodurcis
- Les caoutchoucs et élastomères
- Les composites à matrices polymères

ATOMER

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

Tél : [+33 \(0\)6 52 34 17 63](tel:+330652341763) / 09 63 21 44 25 / 01 39 84 15 87 - E-mail : contact@atomer.fr

13, rue de la Coque F-95410 GROSLEY