

LE COLLAGE, PRINCIPES ET APPLICATIONS

REF. FO MATX COL - 3 jours (20 heures)

Objectif(s) : Connaître le collage dans ses aspects théoriques et pratiques. Etre en mesure de faire le meilleur choix d'adhésif pour une application donnée. Savoir à optimiser un assemblage par collage. Connaître les méthodes de contrôle de l'assemblage adaptées à chaque cas

**Sessions en 2012
à Paris :**
4-6 juillet

Public :
Ingénieurs,
techniciens et
utilisateurs des
entreprises ayant
des problèmes
d'assemblage par
collage et de choix
d'adhésifs à
résoudre

Prix :
700 € H.T.

Déjeuners :
58,50 € H.T.

PROGRAMME

◆ Les différentes théories de l'adhésion

◆ Les différentes familles de colles :
choix selon les caractéristiques de compatibilité avec les matériaux à coller, de mise en œuvre, de sollicitations mécaniques, de résistance physico-chimiques et de durabilité

◆ Mise en œuvre du collage :

Traitements de surface

Préparation du système adhésif

Application de l'adhésif sur les surfaces

Phase d'assemblage des surfaces

Pressage

Modes de prise en masse de l'adhésif : Polymérisation, réticulation, séchage, durcissement, ...

Contraintes résiduelles, traitements ultérieurs,

Précautions à prendre et durabilité des assemblages

◆ Contrôle – qualité :

Contrôles des surfaces et interfaces : Microscopie électronique à balayage (MEB), Méthodes spectroscopiques : FTIR ATR, ESCA, ...

Contrôle de la phase de prise en masse

Contrôle final par tests mécaniques ou analyse thermique, prédictions de durée de vie, ...

◆ Exemples de réalisations de collages entre différents types de matériaux

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