

Composites - Généralités

Liaisons renfort-matrice et traitements de surface



Code : **COMP-ENSI-120**

Date de mise à jour : **11/12/17**



OBJECTIFS

- Comprendre le rôle des traitements de surface ;
- Intégrer les essais de caractérisation de l'interface/interphase ;
- Être capable de choisir le traitement de surface en fonction de l'application visée.



MOTS-CLES : Composite, interface, interphase, ensimage.



DUREE : Session de **7h** dont 5h de théorie et 2h de pratique.

PROGRAMME



- I. Introduction;
 1. Définition des termes ensimage, interphase et interface ;
 2. Composition de l'ensimage ;
 3. Rôle de l'ensimage.
- II. Caractérisation de l'interface/interphase :
 1. Observations microscopiques ;
 2. Analyses physico-chimiques ;
 3. Analyses mécaniques :
 - a) A l'échelle microscopique ;
 - b) A l'échelle macroscopique.
- III. Modélisation de l'interface/interphase ;
 1. Physique ;
 2. Viscoélastique ;
 3. Mécanique.
- IV. Comportement;
 1. Mécanique instantané ;
 2. Mécanique à long terme ;
 3. Au vieillissement.

PUBLICS



Responsables et techniciens/opérateurs de fabrication ;
Responsables et techniciens/opérateurs de laboratoire ;
Chefs de projets.

FORMATIONS RECOMMANDEES



Fondement : COMP-GNRL-100
Perfectionnement: -
Pack : MATORG

PREREQUIS



Niveau bac+2 (scientifique ou technique) ou bonnes connaissances des composites (3 années d'expérience).

MOYENS PEDAGOGIQUES



Supports de cours ;
Matériels de laboratoire.

TYPES DE FORMATION



Inter ou intra-entreprise.

LIEUX DE LA FORMATION



Dans nos locaux ou sur site.