Composites – Performances mécaniques

Normes et méthodes de caractérisation des propriétés mécaniques à long terme

Réf : COMP-MECA-302 **Date de mise à jour : 11/12/17**

OBJECTIFS

- **Savoir utiliser les équipements de mesure de la ténacité (fatigue, propagation de fissures, etc.).**
- **Être capable de choisir les essais adaptés en fonction du matériau et de(s) l'application(s).**

MOTS-CLES : Composites, mécanique, ténacité, fatigue, cycle, fluage, relaxation.

DUREE : Session de **7h** dont 2h30 de théorie et 4h30 de pratique.

PROGRAMME

I. Rappels sur les composites ;
II. Description des phénomènes de fatigue dans les composites ;
III. Méthodes d'essais en fatigue des composites :
  1. Sollicitation en traction :
  2. Sollicitation en flexion ;
  3. Sollicitation en compression ;
  4. Sollicitation par choc.
IV. Choix des normes et méthodes ;
V. Sensibilisation aux limites et aux précautions à prendre.

PUBLICS

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

FORMATIONS RECOMMANDEES

Fondement : COMP-GNRL-100
Perfectionnement: PLCP-MECA-310
Pack : MECACOMP

PREREQUIS

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

MOYENS PEDAGOGIQUES

Supports de cours et matériels de laboratoire (banc d'essai universel, EACF, EACT).

TYPES DE FORMATION

Inter ou intra-entreprise.

LIEUX DE LA FORMATION

Dans nos locaux ou sur site.

Vallon de Fontanes –2, rue des Acacias F -30520 SAINT MARTIN DE VALGALGUES - *Tel : 33 (0)4 66 92 20 60 – Fax : 33 (0)4 66 25 39 80*
Sarl à capital variable de 7650 € – SIRET 435 279 237 00042 - NAF 7490B – TVA N° FR 55 435 279 237

®2017 Matériau Ingénierie SARL. Tous droits réservés