Plus d'infos

LES FROTTEMENTS ET L'ADHÉRENCE DANS LES ASSEMBLAGES MÉCANIQUES

La maîtrise du coefficient d'adhérence au plan de joint est une priorité dans le dimensionnement des assemblages mécaniques précontraints sollicités en cisaillement. Tous les secteurs industriels sont concernés. Actuellement, c'est la norme EN 1090-2 dédiée à la construction métallique qui permet de mesurer ce coefficient. Sa maîtrise nécessite, par ailleurs, la réalisation d'éprouvettes coûteuses. Il existe donc très peu de données le concernant.

Cette journée présente les travaux en cours pour montrer tout l'intérêt de la prise en compte de ce coefficient dans le dimensionnement et exposer ses méthodes de mesure.

Programme

08h45 : Accueil

09h15 : Introduction de la journée - *Y. Suchier, Cetim*

09h30 : Intérêt de la maîtrise du coefficient d'adhérence au plan de joint, en vissage et en rivetage. Panorama des différents systèmes d'assemblages mécaniques – *C. Delcher et J. Malrieu, Cetim*

10h15 : Quelle méthode pour la mesure du coefficient d'adhérence ? -*C. Delcher, Cetim et P. Wanner, PSA*

10h45 : *Pause-café*

11h00 : Exemple d'application - *M. Chauvet, CEA*

11h30 : Exemple d'application - *M. Gonzalez, Eiffage*

12h00 : *Repas buffet*

CETIM

13h30 : Cas d'application en aéronautique/aérospatial -*J. Malrieu, Cetim*

14h00 : Les futurs travaux et axes de normalisation – C. Delcher,*Cetim*

14h30 : Ateliers

- Atelier 1 *: optimisation de vos assemblages via la maîtrise de la valeur du coefficient d'adhérence – démonstration analytique via le logiciel COBRA V6 – J. Laffay, Cetim*
- Atelier 2 *: Visite de notre laboratoire – présentation des moyens de mesure- O. Lyonnet, Cetim*
- Atelier 3 *: Table ronde - Et le rivetage ? – J. Malrieu, Cetim*
- Atelier 4 *: Table ronde - Dimensionnement en approche globale - locale - Z. Chaib, Cetim*

16h30 : Débat - échanges et clôture de la journée -*Y. Suchier, Cetim*

Les organisateurs se réservent la possibilité de modifier le présent programme en cas de nécessité.

Les frais d'inscription et de restauration (pause café, repas buffet) sont offerts par le Cetim