



Durabilité des polymères

Public concerné

- Ingénieur ou technicien travaillant dans des bureaux d'études, méthodes, production, contrôle et qualité

Prérequis

- Aucun prérequis spécifique n'est demandé

Objectifs

- Connaître les techniques de caractérisation thermodynamique des surfaces,
- Etre capable d'évaluer dans de bonnes conditions les paramètres thermodynamiques de surface
- Interpréter des analyses de surfaces

Programme

1. Introduction à la durabilité

- Identification et hiérarchisation des paramètres à l'origine du vieillissement des polymères en conditions de service

2. Les différents mécanismes de vieillissement des polymères

- Vieillissement mécanique (fatigue, fluage)
- Vieillissement thermique
- Photo-vieillissement
- Vieillissement hygrothermique
- Vieillissement naturel

3. Tests destinés à la caractérisation du vieillissement des polymères

4. Problématique de la prédiction de la durée de vie

- Problème de la représentativité des essais de vieillissement accélérés -
- Cas du vieillissement thermique pur

DUREE

1 jour
(8h/jour)

LIEU

RESCOLL

COÛT

1000 € HT/personne

CONTACT

Tomas Bergara
tomas.bergara@rescoll.fr

SESSIONS

Sur demande