

- Sciences et sciences appliquées - chimie de base q2

El Ouahabi Meriam

Objectifs

Au terme de ce module, l'étudiant est capable de :

- 1) Comprendre les propriétés chimiques et physiques des adhésifs
- 2) Aborder le concept de vieillissement pour les adhésifs
- 3) Etre capable d'identifier l'adhésif adéquat dans une situation de CROA
- 4) Comprendre les phénomènes visco-élastiques et appliquer les concepts de résistance de matériaux
- 5) Etre capable d'expliquer les méthodes de fabrication des polymères, leurs propriétés physiques et chimiques
- 6) De lire transversalement une publication scientifique et d'en dégager les informations pertinentes

Contenu

Adhésifs

Théorie de l'adhésion

Propriétés des adhésifs liquides et solides

Adhérence et consolidation

Propriétés visco-élastiques des adhésifs

Propriétés mécaniques des adhésifs

Classe d'adhésifs, caractéristiques et mise en œuvre

Vieillessement des adhésifs - approche générale

Choix d'adhésifs appropriés à chaque spécialité du domaine de la conservation

Polymères

- Définitions et exemples de polymères

- Propriétés rhéologiques (transition vitreuse, diagramme masse-température)

- Caractéristiques des Polymérisations en chaîne

- Polymérisation radicalaire

- Polymérisation ionique

- Caractérisation des polymérisations par étapes (polycondensation)

- Branchement et réticulation

- Applications

Lectures de publications scientifiques

Méthode d'enseignement et d'apprentissage

Cours théorique accompagné d'exemples et d'études de cas.

Présentations des étudiants.

Cours sur un document interactif en différé sur Teams.

Bibliographie

Mode d'évaluation pratique

Mode d'évaluation pour le Q2 (session mai/juin) :

- Evaluation continue hors session : 100 %

Mode d'évaluation pour le Q3 (session août/septembre) :

- Evaluation à distance via Teams : 100%

Support de cours

Support de cours : vous pouvez vérifier si un support de cours est requis pour ce cours sur MyIntranet > mes études > mes cours