

Assemblage des composites : collage



Présentation

Code interne : PS8ASCPC

Description

Comprendre, interpréter et prédire les différents mécanismes responsables de l'adhésion. Notion sur la physico-chimie permettant la mise en œuvre d'un adhésif.

Pré-requis obligatoires

Chimie et physico-chimie des polymères.

Syllabus

Théorie de l'adhésion
Intro : Historique et adhésion dans la nature
Avantage/désavantage des adhésives comme solution d'assemblage
Comment passer de l'adhésif au joint de colle.
Mécanisme de l'adhésion
Adhésion mécanique
Adhésion chimique (modèle de Dupré)
Adhésion diffusive
Notion de design de joint

Informations complémentaires

Chimie Moléculaire et Polymères

Bibliographie

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve Terminale	Ecrit	30		1		

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	30		1		