ENSMAC

Mise en oeuvre des élastomères

École / Prépa
ENSMAC

Présentation

Code interne : PS7ELAS

Description

Situer l'utilisation des élastomères dans des applications industrielles et quotidiennes
Connaitre les éléments de formulation d'un élastomère
Connaitre les propriétés générales des élastomères : comportement mécanique, résistance chimique...
Connaitre les différents procédés de mise en œuvre des élastomères
Connaitre les différents procédés d'assemblage des élastomères

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	12h

Syllabus

L'intervention se décomposera en plusieurs parties afin de répondre aux objectifs décrits ci-dessus :
Présentation d'application caoutchouc dans des applications industrielles et lien avec le cahier des charges
Formulation des élastomères
Procédé et mise en œuvre
Assemblage des élastomères : du cahier des charges aux essais destructifs
Exemples - les élastomères dans l'aéronautique (description des pièces, de leur fonction et de leur cahier des charges)
L'évaluation consistera en une étude de cas répondant à une problématique industrielle. Les apprentis (par groupe de 2) présenteront leurs solutions sous la forme d'un exposé oral.
Les sujets seront variés : établissement d'un cahier des charges, étude d'article...

Informations complémentaires

Chimie Moléculaire et Polymères

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Projet	Soutenance			1		

Infos pratiques

Contacts

Elsa Cansell
Elsa.Cansell@bordeaux-inp.fr