

Mise en oeuvre des élastomères



Présentation

Code interne : PS7ELAS

Description

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

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 - Épreuves

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

Infos pratiques

Contacts

Elsa Cansell

✉ Elsa.Cansell@bordeaux-inp.fr