

LES POLYMERES DANS L'AUTOMOBILE

Intra entreprise uniquement

PROGRAMME

➤ CONNAISSANCES DES PLASTIQUES ET DES ELASTOMERES.

- Relation structure – Propriétés
 - Origine – Mode d'obtention.
 - Principales caractéristiques des polymères.
 - Influence de la structure sur le comportement
 - Modification des polymères.
- Etude des différents matériaux utilisés en automobile :
 - Caractéristiques : avantages et limites d'emploi.
 - Comportement en transformation.
 - Applications.

➤ TRANSFORMATION DES THERMOPLASTIQUES.

- Injection
 - Technologie des presses à injecter.
 - Analyse du cycle d'injection.
 - Injections spécifiques.
 - Fonctions des outillages d'injection.
 - Facteurs d'influence sur la qualité des pièces plastiques injectées.
- Extrusion.
 - Technologie d'une ligne d'extrusion
 - Evolution du matériau dans les différentes phases de l'extrusion.

➤ TRANSFORMATION DES ELASTOMERES VULCANISABLES.

- Analyse des différentes phases de mise en oeuvre
 - Mélangeage.
 - Réalisation de semi-produits.
 - Vulcanisation.
 - Moulage – Extrusion.
- Qualité des pièces.
 - Inventaire des défauts rencontrés.
 - Facteurs d'influence sur la qualité des pièces réalisées en élastomère.

➤ POST-TRAITEMENT DES MATERIAUX PLASTIQUES.

- Panorama des principales opérations de finition, Assemblage, Collage, Mise en peinture.
- Limites de mise en oeuvre de chacun d'eux.

PERSONNEL CONCERNE

Toute personne désirant acquérir des connaissances générales sur les plastiques et leur transformation. Ce stage peut s'adresser aux services achats, développement, aux techniciens débutants dans la profession ou aux personnes manquant d'éléments pour pouvoir dialoguer avec leurs fournisseurs ou clients.

OBJECTIFS

Apporter aux participants des connaissances leur permettant de déterminer ou d'apprécier le choix d'un plastique et sa technique de mise en œuvre, ceci à partir d'une utilisation donnée.

DUREE

4 à 5 jours à adapter suivant les besoins