

Perméabilité des polymères

Présentation

Perméabilité des polymères aux gaz et aux petites molécules organiques - Essais et relation structure - propriétés

Stage de deux jours.

Nombre de stagiaires maximum : 25

Responsable

Alain GUINAULT, Ingénieur de recherche, équipe pédagogique Matériaux industriels du Cnam.
Avec la collaboration de spécialistes industriels et universitaires.

Public, conditions d'accès et prérequis

Techniciens et techniciens supérieurs pratiquant et/ou exploitant les mesures de perméabilité aux gaz dans le domaine des matières plastiques.

Prérequis : Posséder des notions de base sur les polymères.

Objectifs

Identifier les principes des essais de perméabilité aux gaz (oxygène et vapeur d'eau) et aux petites molécules organiques (arômes ou solvants, etc...)

Repérer les paramètres du matériau et les paramètres extérieurs qui influencent l'essai et les informations que l'on peut en obtenir quant à la structure du matériau et ainsi faciliter l'interprétation des résultats.

Voir aussi les formations aux métiers de

[Ingénieur / Ingénieure en matériaux en industrie](#)

Voir aussi les formations en

[Matériaux polymères](#)

Programme

Programme

Généralités

Rappels des notions de base des matériaux polymères
Additifs et charges
Comportement thermomécanique

Principe de la perméabilité aux gaz et aux petites molécules organiques

Définitions
Sorption et diffusion
Les facteurs extérieurs influents

Les propriétés barrière des polymères, relation structure – perméabilité des polymères

Les méthodes de mesure de la perméabilité aux gaz

Principes des différentes techniques
Choix des matériels

Les solutions d'amélioration de la perméabilité des polymères

Démonstrations en laboratoire : perméabilité à l'oxygène, à l'hélium et aux petites molécules organiques

Démarrage d'un essai
Récupération des données
Analyse des résultats.

Moyens pédagogiques

Cours magistral, études de cas, démonstrations

Moyens techniques

Tableau blanc, vidéoprojecteur, matériel industriel

Modalités de validation

Attestation de participation remise en fin de stage – Pas d'examen final

Informations pratiques

Contact

Posez-nous vos questions via [ce formulaire \(cliquer ici\)](#) ou en appelant le 01 58 80 89 72
Du lundi au vendredi, de 09h30 à 17h00

Centre(s) d'enseignement

[Cnam Entreprises Paris](#)

Complément lieu

Paris IIIe

Session(s)

du 22 juin 2021 au 23 juin 2021

De 9 h 30 à 12h30 et de 14 h à 17 h

Code Stage : FCPL18

Tarifs

930 € net

Particuliers : vous ne bénéficiez d'aucune prise en charge ou vous êtes demandeur d'emploi ?

[Découvrez nos tarifs adaptés à votre situation](#)

Nombre d'heures

12

22 juin 2021 - 23 juin 2021

Dates du stage

Du 22 au 23 juin 2021

Une question ?

[Remplir le formulaire de demande](#) ou appeler le
01 58 80 89 72

*Du lundi au vendredi
(hors jours fériés)
De 09h30 à 12h00
et de 13h30 à 17h00*

Votre inscription

2 possibilités :

[S'inscrire en ligne](#)

[Bulletin d'inscription à télécharger](#)
et à renvoyer par courrier à :

Cnam Entreprises
Service inscription - Case B2B01
292 rue Saint-Martin
75003 Paris

ou par e-mail à : entreprises.inter@lecnam.net

<https://formation-entreprises.cnam.fr/permeabilite-des-polymeres--421744.kjsp?RH=1410870725210>