

Formation choix et comportement des matières thermoplastiques vierges et recyclées

ORGANISATION

Durée : 21 heures

Mode d'organisation : Présentiel

CONTENU PEDAGOGIQUE

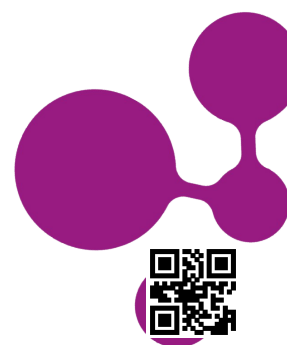
Public visé

Techniciens et ingénieurs de production, Bureau d'études ou Recherche et Développement

Objectifs pédagogiques

- Décrire les comportements des matières thermoplastiques
- Identifier les contraintes de mise en œuvre des différents procédés
- Lister les critères de choix d'un matériau ou d'une formulation
- Mettre en lien le choix du matériau avec le cahier des charge produit

Programme



Pour respecter les données techniques du cahier des charges d'un produit, il faut choisir la bonne matière. Cela impose au concepteur puis au transformateur de connaître les particularités des différentes matières. Cette formation vous apportera les clés pour comprendre les caractéristiques des matières thermoplastiques vierges et recyclées, et orienter votre choix vers la bonne matière.

Programme :

1. Obtention des matières thermoplastiques et identification des grandes familles
 - Elaboration des matières plastiques
 - Les grandes familles de matières thermoplastiques et leurs propriétés
 - Additifs, charges et renforts
 - Rôles et mode d'incorporation
 - Propriétés des matières recyclées et influence de leur incorporation sur les propriétés finales
 - Les gisements de matières recyclées

Description et étude du comportement des matières thermoplastiques

- Structure et morphologie des polymères
- Comportement à l'état fondu
- Comportement thermique et mécanique
- Comportement des matières comportant du recyclé
- Comment rendre performant la réincorporation de recyclé
- Risques et performances

Description des principaux procédés de mise en œuvre des matières thermoplastiques

- Moulage par injection
- Extrusion de tubes et profilés
- Extrusion de feuilles, films et plaques
- Extrusion soufflage de corps creux
- Thermoformage
- Autres procédés (calandrage, enduction, rotomoulage,...)

Comment répondre à un cahier des charges fonctionnel

- Constitution du cahier des charges fonctionnel
- Critères de choix d'une matière de constitution en intégrant la présence de matière recyclée
- Illustration avec des cas d'application soumis par les stagiaires

Prérequis

Aucun prérequis spécifique pour cette formation. Une connaissance générale sur les matières plastiques est un plus.

Modalités pédagogiques

POLYVIA SOLUTIONS

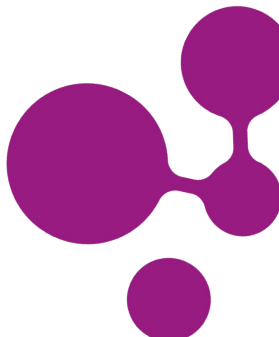
Siège social : 82 avenue du Maine 75014 Paris

Siège administratif : 1bd Edmond Michelet 69008 LYON

09 71 00 99 50

contact@polyvia-solutions.fr

SIRET : 378 696 504 00083



Théorie sur les différentes matières et procédés, l'influence des matières recyclées et la réalisation d'un cahier des charges produit au travers d'études de cas.

Modalités d'évaluation et de suivi

Un QCM de début et de fin de formation sur les matières TP et leurs comportements, les procédés de mise en œuvre et la constitution d'un cahier des charges.

Admission

Inscrivez-vous jusqu'à 48 heures avant le début de la session

Accessibilité

Nous consulter pour étudier avec notre référent handicap la faisabilité selon le handicap.