

Polymères - Caractérisation

Identification rapide des polymères



Code : TDTP-IDEN-210

Date de mise à jour : 11/12/17



OBJECTIFS

- Acquérir une méthode simple et rapide permettant de connaître la nature d'un polymère sans avoir recours à des analyses physico-chimiques.



MOTS-CLES : Polymère, caractérisation, identification, densité, solvant, chaleur, flamme, Belstein.



DUREE : Session de 7h dont 1h de théorie et 6h de pratique.

PROGRAMME

- I. Rappels sur les principales caractéristiques des polymères ;
- II. Analyse de l'échantillon ;
 1. Détermination du procédé de mise en œuvre ;
 2. Forme (mousse, etc) ;
 3. Aspect visuel ;
 4. Comportement élastique.
- III. Mesure de la densité ;
 1. Méthode de la pesée hydrostatique ;
 2. Evolution possible de la méthode : précautions à prendre.
- IV. Résistance aux solvants ;
- V. Comportement à la chaleur ;
 1. Observation visuelle ;
 2. Analyse du pH des fumées émises lors de la pyrolyse.
- VI. Comportement à la flamme ;
 1. Présence des atomes de chlore ;
 2. Analyse de la cinétique de combustion ;
 3. Analyse de la couleur de la flamme ;
 4. Analyse de la couleur des fumées ;
 5. Autres observations : gouttes enflammées, crépitements, etc.
- VII. Synthèse des résultats.
- VIII. Bilan et présentation des autres méthodes existantes.

PUBLICS

Utilisateurs de matières polymères ;
Responsables logistiques/achats matières.

PREREQUIS

Niveau bac+2 (scientifique ou technique) ou bonnes connaissances des composites (3 années d'expérience).

TYPES DE FORMATION

Inter ou intra-entreprise.

FORMATIONS RECOMMANDEES

Fondement : -
Perfectionnement : -
Pack : -

MOYENS PEDAGOGIQUES

Supports de cours et matériels de laboratoire (Balance de précision, chalumeau, décapeur thermique, etc).

LIEU DE LA FORMATION

Dans nos locaux ou sur site.