

RESCOLL

RESCOLL

ANALYSE THERMOMECHANIQUE DES POLYMERES RC09

RESCOLL
SOCIETE DE RECHERCHE

8 allée Geoffroy Saint Hilaire
CS 30021
F-33615 PESSAC Cedex

Tél : (33) 05.47.74.69.00
Fax : (33) 05.47.74.80.13

Email : formation@rescoll.fr
Web : <http://www.rescoll.fr>

Dates : Cf calendrier des formations

Durée : 2 journées de 7 heures (8h30-17h)

Coût de la formation : 2 000 € HT/ personne (déjeuners inclus)

Lieu : Laboratoires de RESCOLL (33)

Formateurs : Ingénieurs de RESCOLL

PERSONNELS CONCERNES

Personnel technique

PRE REQUIS

Connaissances de base des polymères

BUTS PROFESSIONNELS

Etre capable de :
Connaître les potentialités de chaque type d'appareillage
Interpréter les essais réalisés

MODES D'EVALUATION

Evaluation qualitative de la formation, par le stagiaire, en fin de stage

METHODES PEDAGOGIQUES

Cours, travaux dirigés et pratiques

PROGRAMME

1. POLYMÈRES

Notions de polymères et différents types
Principales propriétés liées à leur structure
Comportement mécanique suivant leur état
Transition de phases

2. APPAREILLAGES

Différentes analyses de caractérisation sont utilisées :
Analyse enthalpique différentielle (DSC)
Analyse enthalpique différentielle modulée (MDSC)
Analyse thermomécanique (TMA)
Analyse thermogravimétrique (ATG)
Analyse thermodynamique (DMA)
Analyse rhéologique

MESURES

Potentialités de chaque appareillage
Quelle mesure réaliser pour obtenir quel résultat ?
Fiabilité des mesures

TRAVAUX PRATIQUES

Caractérisation de différents matériaux polymères
Mesure des transitions de phase avec plusieurs appareillages
Commentaires des résultats.

