LES RESINES THERMODURCISSABLES TYPES, FORMULATION, UTILISATIONS ET CARACTERISATIONS

REF. FO POL TD1 - 4 jours (28 heures)

OBJECTIFS : ***Etre capable de choisir le type de résine et de charge les mieux adaptés à une application et un cahier des charges donné. Connaître les bases de leur formulation***

Sessions en 2026 à Paris :
30 mars -3 avril

Inter/Intra

Public :
Toute personne devant choisir, utiliser, formuler ou analyser des polymères thermodurcissables ayant de bonnes bases en chimie organique.
Formation préalable conseillée : Polymérisations

Prix :
1 600 € H.T.

Déjeuners :
Offerts

PROGRAMME

- **Généralités**
  - Chimie des polymères appliquée aux résines thermodurcissables : polycondensation et polymérisation radicalaire
- **Les différentes résines thermodurcissables**

Polyesters insaturés, polyuréthanes, polyurées, polyisocyanurates, époxydes,. epoxy-vinylesters et vinylesters, polyacrylates ou acrylates, polysiloxanes ou silicones, polydicyclopentadiène, alkydes : glycérophtaliques, résines allyliques : poly(phtalate de diallyle) PDAP, …, cyanate-esters et autres thermodurcissables

- **Analyse des précurseurs : monomères, oligomères et prépolymères et suivi cinétique de l'oligomérisation ou de la prépolymérisation**
  - Analyse spectroscopique : RMN, IRTF MIR et PIR (NIR), UV-visible, SM
  - Analyse chromatographique : Chromatographie d'exclusion stérique : CES ou GPC, CPV, HPLC,
  - Analyse thermique : DSC, ATG
  - Couplage des méthodes : CPV-SM, CES-IRTF, …
- **Analyse de la réaction de réticulation ou gélification du mélange réactionnel**

Analyse thermique : DSC
Analyse rhéologique : rhéométrie, viscosimétrie, viscoélaticimétrie

- **Analyse du comportement final**
- **Les résines thermodurcissables et applications.**
  - Résines de coulée, de stratification.
  - Résines pour prises d'empreintes et moules (silicones, polyuréthanes,...), les bétons de résine.
  - Les résines diélectriques.
  - Les gels-coats, top-coats et autres revêtements.
  - Les vernis, les colles, les mastics, les mousses.
  - Notions de formulation
  - Les charges & renforts, adjuvants & stabilisants

Analyse de la composition des formulations - déformulation

ATOMER
Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 06 332 95
Tél : +33 (0)6 52 34 17 63 / 09 63 21 44 25 - E-mail : contact@atomer.fr
13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY