



POLYMÈRES

CHIMIE ET PHYSICOCHIMIE DES SILICONES

OBJECTIFS

Elargir les connaissances dans le domaine des matériaux polymères en étudiant les spécificités des matériaux silicones au niveau de leur mise en œuvre et de leurs propriétés physico-chimiques et d'application.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

/ THEORIE

APPORTS THÉORIQUES

GÉNÉRALITÉ SUR LES SILICONES

ACCÈS AUX MATIÈRES PREMIÈRES

RÉACTIONS DE POLYMÉRISATION

MODIFICATION CHIMIQUE DES SILICONES : VERS DES FLUIDES FONCTIONNELS

RÉTICULATION CHIMIQUE DES SILICONES : VERS DES MATÉRIAUX

PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUE DES SILICONES

PRINCIPALES APPLICATIONS DES SILICONES

FIN DE VIE DES SILICONES

STRATÉGIE D'ANALYSE DES MATÉRIAUX ET FLUIDES SILICONES

RHÉOLOGIE ET SILICONES : SYSTÈMES INERTES ET SYSTÈMES RÉACTIFS

PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DES SILICONES

SILICONES ET ÉMULSIONS

PROPRIÉTÉS DE SURFACE DE SILICONE : MESURE DES ÉNERGIES DE SURFACE

ANALYSE DES SILICONES, ÉTUDE DE CAS :

- Analyse par RMN (noyau ^{13}C , ^{29}Si , ^1H).
- Analyse par Chromatographie par exclusion de taille.

/ TRAVAUX PRATIQUES

MISE ŒUVRE D'UN SILICONE RTV

SUIVI ET CARACTÉRISATION DE LA CINÉTIQUE DE RÉTICULATION PAR RHÉOLOGIE ET INFRA-ROUGE

CARACTÉRISATION DU MATÉRIAU (PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES PAR DMA – PROPRIÉTÉS DE GONFLEMENT)



DURÉE

2,5 jours
18 heures



SESSIONS

- 18 - 20 (am) novembre en présentiel à Villeurbanne



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 654 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens et ingénieurs dans le domaine des matériaux

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

[04.72.32.50.60](tel:0472325060)