

CGP - Scientifique (transversal)

Polymères en formulation

24_25_5CGP_09_F_003_MAJ

ACQUIS**CONTENU**

Formulation des matières plastiques
Choix du polymère de base
Relation structures – propriétés : thermoplastiques, thermodurcissables...

Renforcements des matières plastiques
Mécanismes de renforcement, charges, charges renforçantes

Polymères en solution
Rappels thermodynamiques des polymères
Viscosité
Solution diluée, concentrée, plastifiants
Les super absorbants
Adsorption des polymères (application dispersant)

Illustration avancée
Etude de cas sur une peinture à l'eau (reprise des différentes notions allant de la rhéologie à la filmification)
De la structure aux propriétés d'usage des silicones
Contrôle de l'adhérence par les silicones

PRÉREQUIS**PÉDAGOGIE**

ÉVALUATION

BIBLIOGRAPHIE