

LE POLYCHLORURE DE VINYLE (PVC)

I- Généralité :

Matière plastique formée par **polymérisation** de **chlorure de vinyle** ($\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{Cl}$), généralement en suspension ou en **émulsion** aqueuse, en présence de **catalyseurs** (**peroxydes**). Il a de nombreuses applications en raison de sa compatibilité avec les **charges**, les **plastifiants**, les **lubrifiants**, les **pigments** et de sa résistance aux **solvants** et aux attaques chimiques. Employé seul, ou avec adjonction de **stabilisants** (constitués par des **sels organiques** de **métaux lourds** ou **alcalinoterreux**) pour diminuer sa sensibilité à la **lumière** qui donne lieu à la production de petites quantités d'**acide chlorhydrique**, il est rigide et sert principalement à fabriquer des **tuyaux** pour la **construction** et l'**agriculture**. Ces tuyaux durent plus long temps que ceux fabriqués en **métal**, car ils sont résistants à la **corrosion**.

Plastifié et additionné à diverses charges inertes, le **PVC** a d'innombrables applications dans la construction, en **électronique**, dans l'industrie chimique, en ameublement, l'habillement, dans la fabrication des jouets ou des adhésifs, etc.

De plus, sous forme de **copolymère** (spécialement avec l'**acétate de vinyle**, les **esters acryliques** ou **méthacryliques**, l'**acrylonitrile** ou d'autres **monomères chlorés**), ils donnent des produits doués d'une haute plasticité et d'excellentes propriétés mécaniques. C'est pourquoi, sous cette forme, il trouve des applications dans les textiles, dans la fabrication de **plaques**, **films**, **disques**, dans les **revêtements** et la **décoration**, les **peintures**, les **adhésifs**.