

Histoire des plastiques

Les produits plastiques furent fabriqués pour la première fois en 1862, à partir de matières végétales. Des fibres de cellulose sous forme d'ouate, furent traitées à l'acide nitrique pour donner le "celluloïd", utilisé dans la fabrication d'objets tels que bibelots, manches de couteau, boîtes, manchettes et cols. En 1909 apparut une nouvelle matière première, le goudron de houille, dont on fit la "Bakélite", utilisé pour l'isolation électrique, les boîtiers d'appareils photos et les premiers postes de radio. Au début du siècle, les chimistes commencèrent à comprendre les réactions qu'ils provoquaient, ce qui accéléra la recherche de nouvelles matières. Dans les années 30, débuta la fabrication de plastiques à base de produits chimiques dérivés du pétrole. Ce fut l'apparition du polystyrène, des polymères acryliques et du polychlorure de vinyle. Le "Nylon" fut découvert en 1928 et entra en production à la fin des années 30. Il était produit sous forme de longs filaments que l'on pouvait filer, tisser ou tricoter. La production et la fabrication d'autres matières plastiques (polyéthylène, polyuréthane, polyesters, silicones, résines époxy) augmenta dans les années 40. On ajouta le polypropylène et les polycarbonates dans les années 50. Il existe maintenant plus de 30 sortes de matières plastiques servant à fabriquer des objets quotidiens.