



Génie des matériaux

- Author : Jacques Kessler
- Publisher : Educalivre, 2001
- pages : 528 pages
- N° Class : 531/269

Ce mémotech, largement inspiré de la démarche productique, met à la disposition des élèves, des étudiants, des techniciens et des ingénieurs de l'industrie, un véritable outil de conception de pièces moulées ou forgées, et ceci dans les domaines des alliages métalliques, du verre, de la céramique, des matières plastiques et des matériaux composites. Il leur permet de trouver des réponses appropriées dans la détermination et dans le choix des différentes techniques d'obtention des pièces. Il met en évidence les anomalies, les défauts et les difficultés rencontrées dans l'élaboration des matériaux de base et des pièces à obtenir dans les différentes techniques de moulage. Il comporte une étude approfondie sur les matériaux utilisés, notamment sur leur élaboration et sur les différents essais mécaniques qui les concernent. Il apportera une aide précieuse aux concepteurs de moules et de pièces moulées, avec des règles de tracés des pièces spécifiques à chaque domaine. Grâce aux fiches techniques sur de nombreux matériaux, le technicien aura à sa disposition une véritable banque de données lui permettant de choisir judicieusement la matière d'œuvre d'une pièce.