

Document ressource en relation avec les questions N 11 et 18 : Diagramme d'équilibre

DIAGRAMME ALUMINIUM - SILICIUM

Utilisation d'un diagramme : on trouve en abscisse les taux de silicium et en ordonnées les températures. Le diagramme est séparé par des zones matérialisées par des traits. La frontière qui borde la zone liquide s'appelle le liquidus.

En reportant une verticale à partir de la composition de l'alliage, celle-ci coupe le liquidus à la température de fusion de l'alliage. Pour obtenir la température pratique de coulée, il faut ajouter une surchauffe de 100]c.

