

1 / DEFINITION :

Les poteyages sont des enduits dont on couvre les surfaces de la coquille destinés à être en contact avec l'alliage liquide. Ces enduits se présentent sous forme d'une couche située entre l'outillage et la pièce.

2 / RÔLES DES POTEYAGES :

- Protection de la coquille.
- Réglage du refroidissement.
 - . Isolant thermique
 - . Aptitude au remplissage
 - . Orientation de la solidification
- Agent de démoulage.
- Améliorer l'état de surface.

3 / LES QUALITES D'UN POTEYAGE :

- Posséder un pouvoir isolant très variable.
- Permettre d'obtenir des états de surface différents.
- Accrocher et coller à la coquille pour résister à l'érosion de l'alliage.
- Ne pas s'écailler à la chaleur.
- Etre d'un emploi simple et permettre la réalisation de couches d'épaisseur variées.
- Ne pas reprendre l'humidité.

4 / LES VARIETES DE POTEYAGE :

Les poteyages ISOLANTS , dits " BLANCS" :

De couleur blanche , ils sont employés dans les zones de la coquille où l'alliage doit se solidifier en dernier (jets de coulée, masselottes) et dans les parties minces de la pièce ou l'alliage a tendance à figer rapidement. Parmi de nombreux produits il existe le "Blanc de Meudon" le "Talc" etc....

Les poteyages CONDUCTEURS , dits " NOIRS " :

En réalité cette variété de poteyage s'oppose moins au passage de la chaleur lors du refroidissement de l'alliage dans la coquille. Ils sont employés dans les régions de l'empreinte correspondant aux parties massives de la pièce dont ils facilitent également l'extraction car ils possèdent un certain pouvoir lubrifiant. Pour cette raison ils sont aussi utilisés couramment pour le poteyage des broches et des noyaux.

5 / APPLICATION :

Application : Par pulvérisation ou au pinceau pour une épaisseur de 0.1 à 0.5 mm