

Laitier

Dans le processus de fabrication de la fonte, le laitier est un sous-produit. Au pied du haut fourneau, dans la goulotte de coulée, le laitier plus léger que la fonte liquide surnage. Il est alors séparé de celle-ci et va normalement en décharge dans des fosses de refroidissement.

Aujourd'hui il est largement réutilisé pour la construction des routes et la fabrication des ciments.

Selon son mode de refroidissement, lent ou brutal, on obtient un laitier cristallisé ou vitrifié.

Le laitier cristallisé sera concassé. Il est alors utilisé comme un véritable granulat pouvant faire des sous-couches de chaussées, des plates-formes, des drains.

Le laitier vitrifié se présente sous l'aspect d'un sable qui, en présence de chaux fait prise comme un ciment. Il est largement utilisé dans les travaux publics pour rigidifier des plates-formes et des couches de chaussées.

La production de laitier est d'environ 5.000.000 de tonnes par an dont 3.500.000 sont réutilisés.



Mise en œuvre, en région parisienne, d'une grave-laitier issue du recyclage