



FICHE Technique

Dernière mise à jour : 06/03/2012

LAITIER d'aciérie électrique	Catégorie : F9/D21
Type : Laitier de four recouvrable	Granulométrie : 0/40

■ ORIGINE DU PRODUIT

Les laitiers de four d'aciérie électrique sont obtenus lors de la fabrication de l'acier, essentiellement à partir de ferrailles. Ils se présentent sous la forme d'une roche artificielle, dont on a extrait les éléments métalliques.

■ DOMAINE D'UTILISATION

Le laitier de four électrique est utilisé en technique routière comme remblais, couche de forme ou matériaux drainant.

Contrairement au laitier dit « de poche » issu du traitement d'affinage de l'acier, il ne présente pas de risque de gonflement (essais au bain-marie et à la vapeur).

■ COMPOSITION

Sa composition chimique indicative (% pondéral) :

CaO total	= 25 à 35 %	P ₂ O ₅	= 0.3 à 0.6 %
CaO libre	= 0.5 à 1.0 %	Soufre	= 0.2 % (approximativement)
Fe total	= 20 à 30 %		
SiO ₂	= 10 à 20 %		
MgO	= 5 à 10 %		
MnO	= 4 à 8 %		
Al ₂ O ₃	= 2 à 6 %		
Cr ₂ O ₃	= 2 à 6 %		

■ CARACTERISTIQUES PHYSIQUES MOYENNES

Masse volumique mis en place :	2,4 à 2,6 t/m ³
Masse volumique en vrac :	1,8 à 2,0 t/m ³
Granulométrie :	0/40 mm (courbes disponibles sur demande)
Los Angeles :	18 (LA 15 - 20)
Micro Deval :	10 (MDE 7 - 12)
Teneur en eau :	< 5%
Test de lixiviation :	Résultats disponibles sur demande
pH :	10,5 à 11,5

■ PRECAUTIONS D'EMPLOI

Les laitiers d'aciérie électrique résultant de l'élaboration d'aciers au carbone ou faiblement alliés ne présentent pas de risque lié à un relargage éventuel de métaux lourds par lixiviation.

La faible basicité des laitiers de four permet leur usage sans précautions particulières.