



FICHE Technique

Dernière mise à jour : 04/01/2021

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| LAITIER d'aciérie électrique | Catégorie : F9/D21 |
| Type : Laitier de four recouvrable | Granulométrie : 14/40 |

■ 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 : | 14/40 mm (courbes disponibles sur demande) |
| Los Angeles : | 22 (LA 15 - 25) |
| Micro Deval : | 12 (MDE 7 - 13) |
| Teneur en eau : | < 5% |
| Test de lixiviation : | Résultats disponibles sur demande |
| Valeur de bleu de méthylène (V _{BS}) | <0,1 |
| pH : | 10,5 à 11,5 |

■ PRECAUTIONS D'EMPLOI

Les conditions d'utilisation de nos laitiers sont définies dans le guide SETRA n°1226 d'octobre 2012 « Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière – Laitiers sidérurgiques ». Les contrôles de lixiviation mis en place nous permettent de vous garantir des produits qui répondent à ces exigences environnementales.