



# FICHE Technique

Dernière mise à jour : 01/06/2017

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| <b>LAITIER d'aciérie électrique</b> | Catégorie : F9/D21   |
| Type : Laitier de four recouvrable  | Granulométrie : 0/50 |

## ■ 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | = 0.3 à 0.6 %               |
| CaO libre                      | = 0.5 à 1.0 % | Soufre                        | = 0.2 % (approximativement) |
| Fe total                       | = 20 à 30 %   |                               |                             |
| SiO <sub>2</sub>               | = 10 à 20 %   |                               |                             |
| MgO                            | = 5 à 10 %    |                               |                             |
| MnO                            | = 4 à 8 %     |                               |                             |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | = 2 à 6 %     |                               |                             |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | = 2 à 6 %     |                               |                             |

## ■ CARACTERISTIQUES PHYSIQUES MOYENNES

|  |   |
|--|---|
| Masse volumique mis en place :                 | 2,4 à 2,6 t/m <sup>3</sup>                |
| Masse volumique en vrac :                      | 1,8 à 2,0 t/m <sup>3</sup>                |
| Granulométrie :                                | 0/50 mm (courbes disponibles sur demande) |
| Los Angeles :                                  | 21 (LA 15 - 25)                           |
| Micro Deval :                                  | 10 (MDE 7 - 13)                           |
| Teneur en eau :                                | < 5%                                      |
| Test de lixiviation :                          | Résultats disponibles sur demande         |
| Valeur de bleu de méthylène (V <sub>BS</sub> ) | <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.