

## DESCRIPTION ET ORIGINE DU PRODUIT

Le laitier d'aciérie brut provient du processus de transformation de la fonte en acier et est issu de l'élaboration en convertisseur LD. Il se présente sous la forme d'une roche artificielle, dont on a extrait la plus grande partie des éléments métalliques.

Autres noms et dénominations communes : Laitier LD, Laitier d'affinage LD, BOF, laitiers d'aciérie de conversion LAC, scories LD.

**Le laitier LD 0/30 se classe dans la catégorie F9 / D31-D21** (guide GTR publié par le SETRA)

*Le laitier LD est également disponible dans les coupures 0/6mm et 0/80mm.*

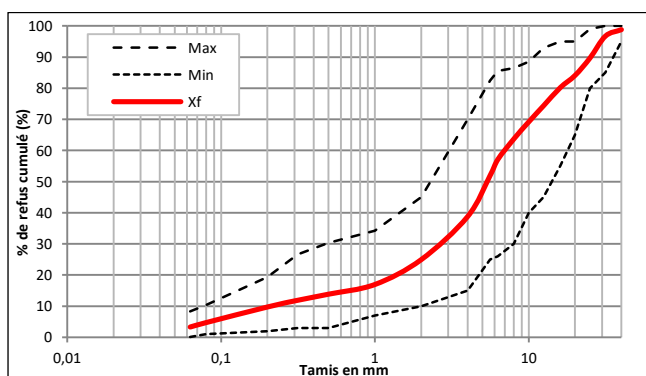
## COMPOSITION

Composition chimique :

<b>CaO</b> total	40 – 60%
<b>SiO<sub>2</sub></b>	10 – 15%
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	1 – 5%
<b>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	5 – 7%
<b>MgO</b>	1 – 8%
<b>FeO</b>	10 – 25%
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>	0.5 – 3%
<b>SO<sub>3</sub></b>	0.1%

## CARACTERISTIQUES

Masse volumique réelle (NF EN 1097-7)	2,5 à 3 t/ m <sup>3</sup>
Masse volumique apparente	1,5 à 2 t/ m <sup>3</sup>
Los Angeles	11 (LA 10-20)
Micro Deval	6 (MDE 6-12)
Teneur en eau	< 5%
pH	11,5 à 12,5



## DOMAINES D'UTILISATION

Produit destiné aux applications suivantes :

- Buttes anti-bruit recouvertes
- Chemins forestiers
- Chemins de remembrement
- Plateformes non revêtues
- Remblais en milieu maritime\*\*

*\*\* Utilisation en milieu aquatique pour les travaux de remblaiement en confortement d'ouvrages et réalisation de plates-formes. Nous consulter pour les dispositions et précautions d'emploi spécifiques à ce domaine d'utilisation.*

## LIMITATIONS D'USAGE LIEES A

### L'ENVIRONNEMENT IMMEDIAT DE L'OUVRAGE

Sauf avis contraire d'un hydrogéologue, l'utilisation de ce matériau est interdite dans les cas suivants :

- dans les périmètres de protection rapprochée (PPR) des captages d'alimentation en eau potable.
- dans les zones couvertes par une servitude d'utilité publique instituée, en application de l'article L.211-12 du code de l'environnement, au titre de la protection de la ressource en eau
- dans les parcs nationaux

### PRECAUTIONS D'UTILISATION

L'utilisateur prendra toutes les mesures nécessaires pour s'assurer que l'usage qui sera fait du produit soit conforme aux réglementations en vigueur.

Ce matériau ne doit pas être recouvert (ouvrages, fondations, ...) ; l'expansion volumique de la chaux libre qu'il contient risquerait de provoquer des dégâts ultérieurs très sensibles.

### HYGIENE ET SECURITE

La fiche de données sécurité du laitier LD peut être obtenue auprès des services commerciaux. Nous déclinons notre responsabilité en cas d'usage inapproprié de notre produit.

### QUALITE ENVIRONNEMENTALE

Le laitier LD produit par SGA est soumis à un plan d'assurance de la qualité environnementale afin de garantir le respect des normes et référentiels en vigueur. A ce titre, le produit répond pleinement aux exigences du guide d'acceptabilité des laitiers en technique routière d'octobre 2012 (SETRA réf 1226).

Spécifications au test de lixiviation (NF EN 12457-4)

Paramètre	Valeurs limites en mg/kg sur sec
As / Arsenic	0.6
Ba / Baryum	25
Cd / Cadmium	0.05
Cr tot / Chrome total	0.6
Cu / Cuivre	3
Hg / Mercure	0.01
Mo / Molybdène	0.6
Ni / Nickel	0.5
Pb / Plomb	0.6
Sb / Antimoine	0.08
Se / Sélénium	0.1
Zn / Zinc	5
F- / Fluorures	13
Cl- / Chlorures	1000
SO4 2- / Sulfates	1300