

CERTIFICAT DE CONFORMITE ENVIRONNEMENTALE
Fiche de traçabilité des laitiers sidérurgiques valorisés



Site sidérurgique ayant généré le laitier

Société : **ARCELORMITTAL Site de Fos sur Mer**
Adresse : **13776 Fos sur Mer Cedex**

Tél : **04 42 47 33 33**

Installation ayant fabriqué le matériau alternatif

Société : **PHOENIX SERVICES France**
Adresse : **Site ARCELORMITTAL de Fos sur Mer
13270 Fos sur Mer**

Tél : **04 42 05 04 90**
Fax :

Responsable de la mise en œuvre du matériau

Société : **COLAS**

Tél : **04 42 41 17 30**

Information sur le chantier

Chantier : **Rue de Chaland**
Localisation : **Fos sur Mer**

Matériau alternatif livré

Matériau : **LAITIER DE HAUT-FOURNEAU CRISTALLISE**
Lots laitiers : **LF 2021-T1** **Trimestre 1**

Période de livraison : **Janv-Mars**
Réf échantillon : **T1-2021**
Réf analyse : **2105-2439**

Résultats des tests de lixiviation pratiqués selon NF EN 12457-4 (valeurs exprimées en mg/kg de MS)

Paramètre	Valeurs limites à respecter			Résultats
	Usage type 1	Usage type 2	Usage type 3	
As / Arsenic		0,6		<0,050
Ba / Baryum	36		25	4,08
Cd / Cadmium		0,05		<0,005
Cr tot / Chrome total	4	2	0,6	<0,050
Cr VI / Chrome hexavalent	1,2	0,6	-	<0,050
Cu / Cuivre		3		<0,050
Hg / Mercure		0,01		<0,002
Mo / Molybdène	5,6	2,8	0,6	<0,050
Ni / Nickel		0,5		<0,050
Pb / Plomb		0,6		<0,050
Sb / Antimoine		0,08		<0,050
Se / Sélénium	0,5	0,4	0,1	<0,050
Zn / Zinc		5		<0,50
F- / Fluorures	60	30	13	0,28
Cl- / Chlorures	10000	5000	1000	<20
SO4 2- / Sulfates	10000	5000	1300	460,0
PH	-	-	-	11,25

Domaine d'emploi autorisé

Guide SETRA n°1226 d'oct 2012 / Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière / Laitiers sidérurgiques

- Type 3** : Ouvrage non recouvert ou non revêtu **Autorisé**
- Type 2** : Ouvrage recouvert (30cm minimum de matériaux naturels) **Autorisé**
- Type 1** : Ouvrage revêtu (enrobés, enduits superficiels, pavés jointoyés) **Autorisé**

Critères de limitation liés à l'environnement immédiat de l'usage routier

Si le domaine d'emploi du laitier est limité aux usages de type 1 et 2, l'utilisation des matériaux doit se faire :

A une distance minimale de 30 mètres de tout cours d'eau, y compris étangs et lacs. Cette distance est portée à 60 mètres si l'altitude du lit du cours d'eau est inférieure de plus de 20 mètres à celle de la base de l'ouvrage.

En dehors milieux aquatiques sensibles :

Périmètres de protection rapprochés des captages d'alimentation en eau potable.

Zones couvertes par une servitude d'utilité publique instituée en application de l'article L211-12 du code de l'environnement.

Zones désignées comme zones de protection des habitats des espèces, de la faune, de la flore sauvage en application de l'article L414-1 du code de l'environnement.

Ces limitations ne sont pas applicables lorsque l'usage de type 3 est autorisé et que le pH<12.

Dans tous les cas, l'utilisation des laitiers est interdite dans les parc nationaux.

Ensemble, participons à préserver les ressources naturelles par l'emploi de matériaux alternatifs