

Client : RECYNOV

N° Dossier : 22323

Affaire : TRITH SAINT LEGER - Analyses LAITIER

Destinataire : M. Jonathan DE ALMEIDA

Date d'essais : 24/10/2022

Nature : Laitier d'aciérie de four électrique (LAFE)

Repère : TRITH-ST-LEGER

Mode de prélèvement : Manuel

Date de réception : 06/10/2022

N° d'enregistrement : 22142-2

PARAMETRES DE CLASSIFICATION.

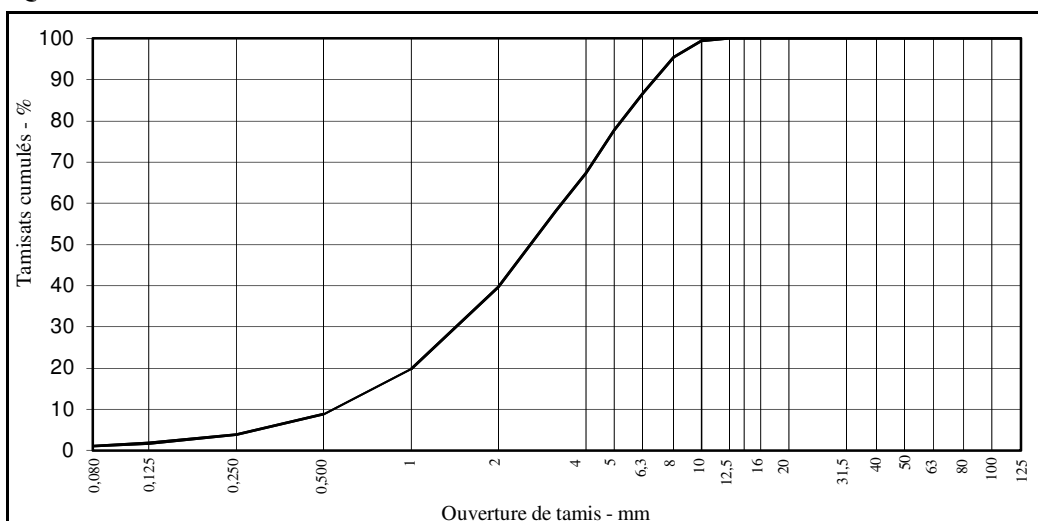
- Teneur en eau - w : **3,6 %** - NF P94-050
- Valeur au bleu - VBS : **0,06 g/100g** - NF P94-068
- Conductivité à 25°C (**): **234 µS/cm** - NF EN 27888
- Los Angeles - LA (*) : **26** - NF EN 1097-2
- Micro Deval - MDE (*) : **12** - NF EN 1097-1
- Potentiel Hydrogène - pH (**): **10,8** - NF EN ISO 10522

(* : essais réalisés sur fraction 10/14 du 10/20 Laitier)

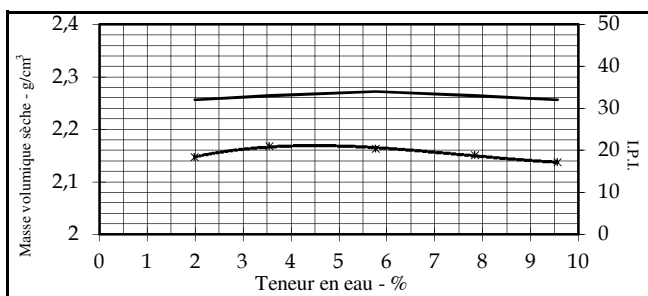
(** : essais réalisés sur le 0/6 Laitier)

ANALYSE GRANULOMETRIQUE - NF EN 17892-4.

| Tamis mm | Tamisats cum. % |
|----------|-----------------|
| 100,0 | 100,0 |
| 50,0 | 100,0 |
| 20,0 | 100,0 |
| 10,0 | 99,6 |
| 6,3 | 86,9 |
| 5,0 | 77,8 |
| 2,0 | 39,6 |
| 1,0 | 19,8 |
| 0,500 | 8,8 |
| 0,250 | 3,8 |
| 0,080 | 1,1 |



COURBE PROCTOR - NF P 94-093 / NF P 94-078.



Densité O.P.N. : 2,17 g/cm³ à 4,5 % d'eau

I.P.I. à l'OPN : 33

Type d'essai : proctor normal - moule CBR

- Point Proctor Normal à 3,6% (TW nat) :
=> masse volumique sèche = 2,17 g/cm³, IPI = 3

CLASSIFICATION - NF P 11-300 : F₉ assimilé D₂₁

COMMENTAIRES :

Laitier d'aciérie de four électrique de **classe F₉**, selon la norme NF P 11-300 comparable de par son comportement géotechnique à un matériau de **classe D₂₁**.

Par ailleurs, les analyses environnementales réalisées respectent les valeurs limites définies pour l'usage routier de type 3, à fortiori pour les types 1 et 2, tels que décrit dans le guide SETRA d'octobre 2012 "Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière - Les laitiers sidérurgiques". (Cf. extrait du guide en annexe)

NB : Sous-produit industriel de la classe F₉, les laitiers d'aciérie de four électrique (LAFE) dont le dosage en chaux libre (NF EN 1744-1) est inférieur à 0,5% sont autorisés sous dallage (DTU 13.3 P1-1-1, déc.2021).

A Herlies, le 24/10/2022

R. RENOU