

GDL 0/100



- Matériau issu de gisements de laitiers sidérurgiques obtenus lors de la fabrication de l'acier et destiné à être employé en technique routière
- Conforme aux prescriptions du guide **SETRA n°1226 d'Octobre 2012** : : « *Acceptabilité environnementale de matériaux alternatifs en technique routière - Les laitiers sidérurgiques* »

Classification:

Type: laitiers d'aciérie de four électrique (LAFE)

NF P 11-300 : Matériau de catégorie F9/D3

NF P 94-050 : Teneur en eau

NF P 94-068 : VBS

NF EN 1744-1 : Expansion

NF EN 12457-4 : Lixiviation

Elaboration:

- Criblage, dé-métallisation et concassage effectués sur le site de RIOM
- Analyses de lixiviation effectuées par un organisme externe (rapport sur demande)
- Classification GTR réalisée par une entreprise externe

Précautions d'emploi :

L'emploi est interdit au contact de canalisations métalliques, à proximité des cours d'eau, en zones inondables et selon les limitations émises dans la grille du guide SETRA.

Caractéristiques :

Classe granulaire	0 – 100 mm
Teneur en eau W	11,3 %
Masse volumique (vrac)	1,60 t/m ³
Valeur au bleu sol	< 0,1
Expansion	< 5%

Domaines d'emploi :

La Grave de Laitier **GDL 0/100** s'utilise principalement dans les emplois suivants :

- Couche de fondation,
- Couche de forme (chaussée, piste cyclable, voie tramway, pavés si jointoyés et liés)
- Remblais divers
- Plateformes
- Pistes, chemins (allée piétonne, piste de chantier, vélo, parking)

Le matériau est d'usage routier de **type 1, 2 ou 3** selon le guide d'acceptabilité environnementale SETRA n°1226 d'octobre 2012.

- Usages routiers « type 1 » **revêtus** (couche de surface : enrobés, enduit superficiel, béton ou pavés jointoyés au liant et pente en tout point de min 1%)
- Usages routiers « type 2 » **recouverts** (min 30cm matériaux naturels ou équivalents et pente enveloppe extérieure en tout point de min 5%)
- Usages routiers « type 3 » **non recouverts** (pas de restriction d'épaisseur de mise en œuvre)

Exemple d'application:



GDL 0/100 mm

Site de prod: **Riom**
Usage(s) : **couche de forme, remblais**
Date essais : **Juillet 2023**

Elaboration : **Criblé, concassé**
Péetrographie : **Laitiers LAFE**

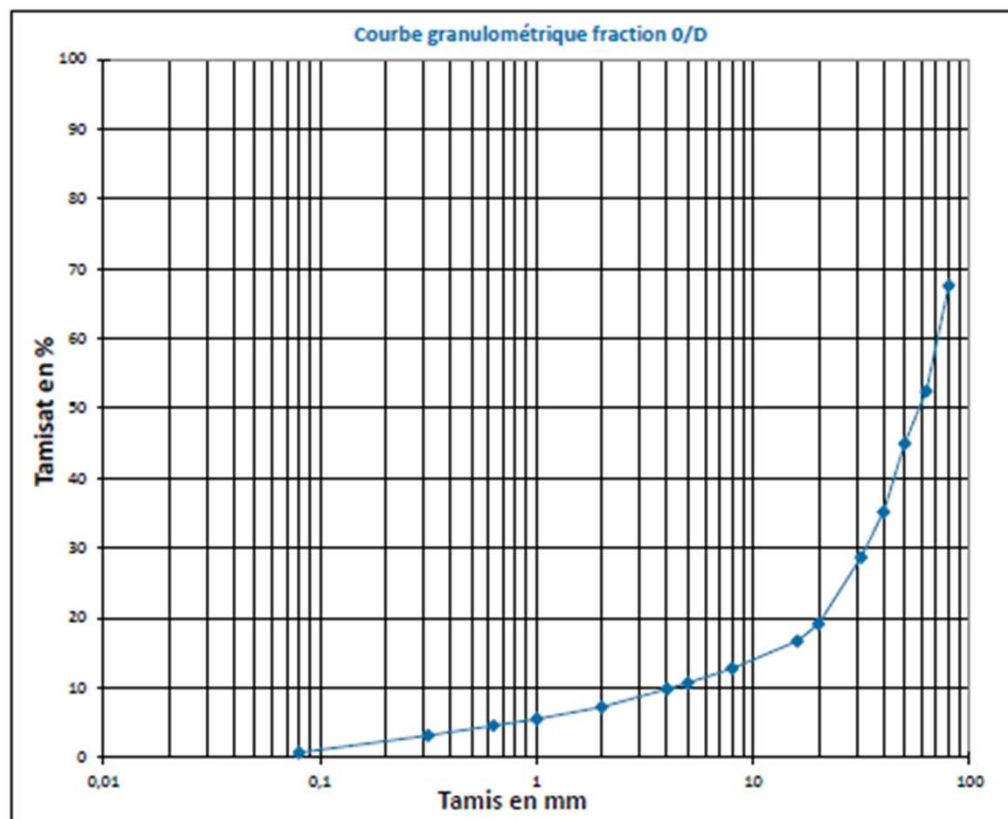
Classification G.T.R

F-ING-113-D du 29/11/2022

Analyse granulométrique par tamisage (NF P 94-056)

Tamis (mm)	63	50	40	31,5	20	16	8
Tamisé cumulé (%)	52,5	45,0	35,2	28,7	19,1	16,6	12,7
Refus cumulé (%)	47,5	55,0	64,8	71,3	80,9	83,4	87,3
Tamis (mm)	5	4	2	1	0,63	0,315	0,08
Tamisé cumulé (%)	10,6	9,8	7,2	5,5	4,5	3,1	0,7
Refus cumulé (%)	89,4	90,2	92,8	94,5	95,5	96,9	99,3

Courbe granulométrique fraction 0/D



Classification G.T.R. (NF P 11-300) :

Dmax	Fraction 0/D tamisé à		Fraction 0/50mm tamisé à		VBS	F9 assimilé à D3
	80µm	2mm	80µm	2mm		
> 50 mm	0,7	7,2	1,5	16,0	≤ 0,1	