

**FICHE TECHNIQUE PRODUIT**

 Période de validité de l'engagement  
Du 01/01/2021 Au 30/06/2021

 Site de production **HARSCO MÉTALS & MINÉRAUX - MARTHOD**

 Granulat **Laitier 0/80 A**

Nature pétrographique

 Elaboration **Naturel**
**Partie normative**

Valeurs spécifiées sur lesquelles le fournisseur s'engage

 Classe granulaire **0 80** Norme **GTR Guide technique - Réalisation des remblais et des couches de forme**

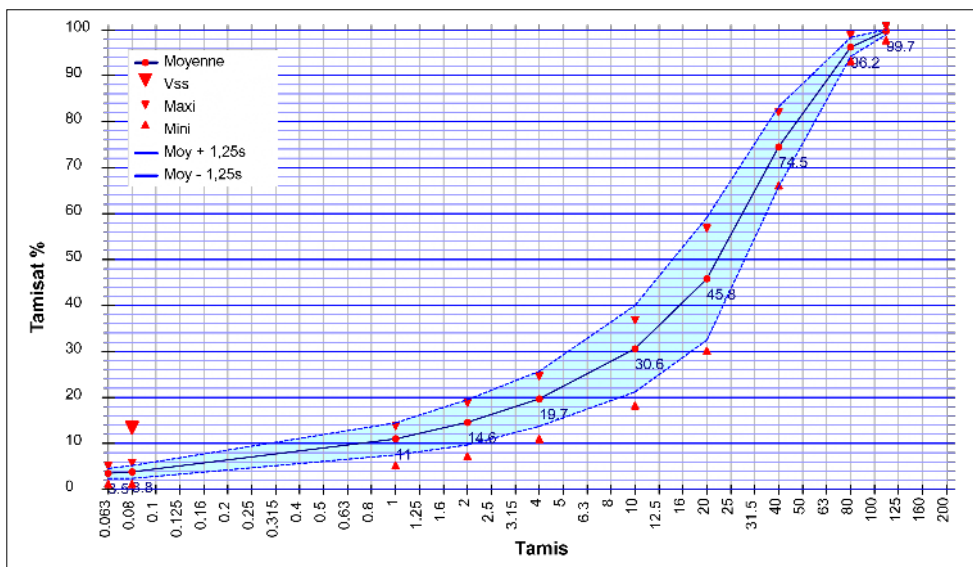
	0.063	0.08	1	2	4	10	20	D/2 40	D 80	1.4 D 112	LA	MDE	VBS
Vss + u		12									48	48	0.115
Vss		12									45	45	0.1
Vsi		0									0	0	0
Vsi - u		0									0	0	0
sf Max													

**Partie informative**

Résultat des essais de fabrication : à partir du 30/06/2020

Résultat des autres essais : à partir du 31/12/2018

	0.063	0.08	1	2	4	10	20	D/2 40	D 80	1.4 D 112	LA	MDE	VBS
Nbr. val	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4
Maxi	4.3	5.0	13.0	18.0	23.8	36.0	56.0	81.2	98.0	100.0	31.0	17.0	0.02
XF + 1.25 sf	4.6	5.2	14.5	19.5	25.7	40.0	59.1	83.2	98.3	100.0	31.8	16.9	0.02
XF	3.5	3.8	11.0	14.6	19.7	30.6	45.8	74.5	96.2	99.7	30.0	15.3	0.01
XF - 1.25 sf	2.4	2.4	7.5	9.7	13.7	21.2	32.5	65.8	94.2	98.9	28.2	13.7	-0.00
Mini	2.0	2.0	6.0	8.0	11.8	19.0	31.0	66.9	94.0	98.5	28.0	14.0	0.00
sf	0.89	1.10	2.83	3.91	4.81	7.50	10.62	6.93	1.64	0.67	1.41	1.26	0.01


**Essai(s) complémentaire(s)**

01/12/2020 - IPI NF P 94-078 : 67.0

**Egis Géotechnique**

 3, rue du Docteur Schweitzer  
38180 Seyssins  
Tel. : + 33 (0)4 76 48 83 83 ou 07 88 63 41  
Mail : olivier.denk@egis.fr  
[www.egis.fr](http://www.egis.fr)

 Siège social : Egis Structures & Environnement - 15 avenue du Centre - CS 20538 Guyancourt - 78286 Saint-Quentin-en-Yvelines Cedex - France  
SAS au capital de 7 246 370 Euros - RCS Versailles 493 389 670 - TVA FR 44 493 389 670 - APE 7112 B



Date : **31/12/2020**

Le matériau analysé est de type F9, il est conforme aux spécifications d'un matériau de type D31.

**Egis Géotechnique**

3, rue du Docteur Schweitzer  
38180 Seyssins  
Tel. : + 33 (0)4 76 48 83 83 ou 07 88 63 41  
Mail : [olivier.denk@egis.fr](mailto:olivier.denk@egis.fr)  
[www.egis.fr](http://www.egis.fr)

Siège social : Egis Structures & Environnement - 15 avenue du Centre - CS 20538 Guyancourt - 78286 Saint-Quentin-en-Yvelines Cedex - France  
SAS au capital de 7 246 370 Euros - RCS Versailles 493 389 670 - TVA FR 44 493 389 670 - APE 7112 B