VINCI CONSTRUCTION TERRASSEMENT

Laboratoire de Morangis

ESSAIS D'IDENTIFICATION GRANULATS.
Scories brutes.

BTP BINET TRAVAUX PUBLICS

Société BTP - BINET TRAVAUX PUBLICS.

PROCES - VERBAL N° : 000BINETTPLMIG0011/21

DATE : 29/10/2021

LABORATOIRE : Laboratoire central de Morangis

TECHNICIEN : D. CORREIA / A. KALUBI KABAMBI

MATERIAU : **Scories brutes.** PROVENANCE : **Plateforme de Mantes-la-Ville (78).** ORIGINE : **-**

PRELEVE PAR : **D. CORREIA** LE : **18/10/2021** RECU LE : **18/10/2021**

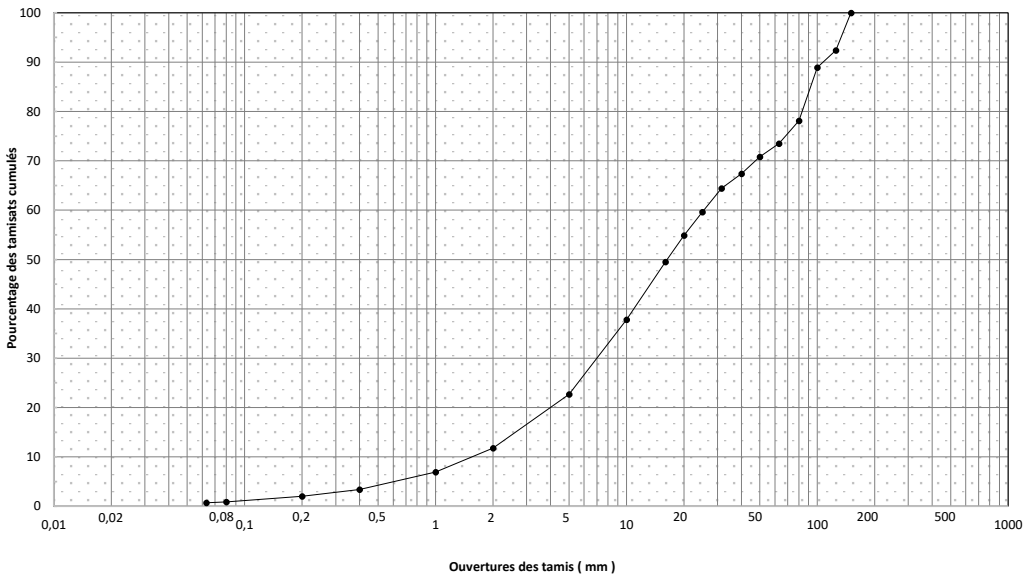
CONDITIONS DE PRELEVEMENT : **Mélange des prélèvements effectués au niveau du stock de scories brutes.**

CONDITIONS D'ELABORATION : **-**

FORME DES ELEMENTS : **-** COULEUR DES ELEMENTS : **noires.**

Tamis (en mm)	Cumulé (en %)
150	100,0
125	92,4
100	88,9
80	78,1
63	73,5
50	70,8
40	67,4
31,5	64,4
25	59,6
20	54,9
16	49,5
10	37,8
5	22,7
2	11,8
1	6,9
0,400	3,4
0,200	2,0
0,080	0,9
0,063	0,7

ANALYSE GRANULOMETRIQUE



TENEUR EN EAU (W %) (NF EN 1097-5)	sur 0/D mm	**2,63**
POROSITE (n %) (NF EN 1097-6)		-
COEFFICIENT D'ABSORPTION D'EAU (WA 24 %) (NF EN 1097-6)		-
MASSE VOLUMIQUE REELLE (ρ rd t/m^3) (NF EN 1097-6)		-
GRANULARITE (NF EN 933-1)		
REFUS A D (%)		-
TAMISAT A d (%)		-
TENEUR EN FINES (f %)	**à 0,063 mm**	**0,7**
MODULE DE FINESSE		-
CARACTERISTIQUES MECANIQUES		
COEFFICIENT LOS ANGELES (LA %) (NF EN 1097-2)	sur **10/14 mm**	**21**
COEFFICIENT MICRO-DEVAL EN PRESENCE D'EAU (NF EN 1097-1) (MDE %)	sur **10/14 mm**	**8 - 8**
COEFFICIENT DE FRIABILITE DES SABLES (FS %) (NF P 18-576)		-
COEFFICIENT DE POLISSAGE ACCELERE (CPA) (NF EN 1097-8)		-
COEFFICIENT DE FRAGMENTATION DYNAMIQUE (%) (NF EN 1097-2)		-
ABRASIVITE ET BROYABILITE (NF P 18-579)	ABR	-
	BR	-
CARACTERISTIQUES DE FABRICATION		
COEFFICIENT D'APLATISSEMENT (FI %) (NF EN 933-3)		-
PROPRETE SUPERFICIELLE (P %) (P 18-591)		-

CARACTERISTIQUES DE PROPRETE		
EQUIVALENT DE SABLE A 10% DE FINES (NF EN 933-8+A1)	**SE(10) (%)**	-
EQUIVALENT DE SABLE 0/4 mm (NF EN 933-8 + A1)	**SE(4) (%)**	-
VALEUR AU BLEU (NF EN 933-9+A1)	**MB sur 0/2 mm**	**0,25**
	MB sur 0/D	**0,04**
CARACTERISTIQUES COMPLEMENTAIRES		
COEFFICIENT D'ECOULEMENT (NF EN 933-6)	DES SABLES	-
	DES SABLONS	-
EPAISSEUR MOYENNE DES GRAVILLONS (P 18-562)		-
INDICE DE CONTINUITE (IC %) (P 18-556)		-
HOMOGENEITE (P 18-571)		-
SENSIBILITE AU GEL (F %) (NF EN 1367-1)		-
TENEUR EN MATIERES ORGANIQUES (MO %) (XP P 94-047)		-

ESSAIS COMPLEMENTAIRES

VBS sur 0/D = 0,01 / VBS sur 0/5 mm = 0,02.
Chlorures lixiviables = 270 mg/kg sec.
Nitrates lixiviables = 12 mg/kg sec.
Sulfates lixiviables = 29 mg/kg sec.

CLASSIFICATION (NF P 18-545 / NF EN 13285 / NF EN 13242+A1)

CARACTERISTIQUES	MECANIQUE	FABRICATION	PROPRETE / SULFATES
CATEGORIE	-	-	-

NOTES TECHNIQUES

• Classification GTR : F8 assimilé D31.

- Utilisation possible du matériau en remblai courant conformément aux recommandations de la page 43 du fascicule II du GTR.

- Utilisation possible du matériau en couche de forme routière soit à l'état naturel soit avec un traitement avec un liant hydraulique approprié conformément aux recommandations de la page 68 du fascicule II du GTR.

- Utilisation possible du matériau pour le remblaiement de la partie inférieure et le remblaiement de la partie supérieure de tranchées conformément aux recommandations (cf. tableaux 3.2 page 21 et 3.3 page 22) du guide technique de remblayage des tranchées.