VINCI CONSTRUCTION Géoinfrastructure
Laboratoire central de Morangis

ESSAIS D'IDENTIFICATION GRANULATS.
Plateforme de Porcheville (78) - Cailloux recyclés 40/80 mm.

BTP BINET TRAVAUX PUBLICS

Société BTP - BINET TRAVAUX PUBLICS.

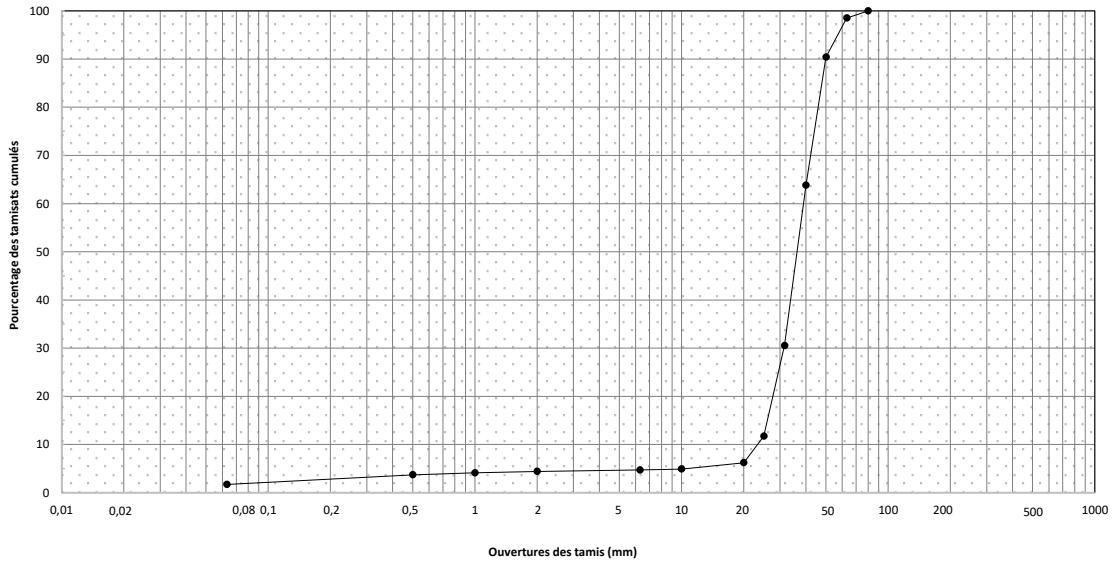
PROCES - VERBAL N° : 000BINETTPLMIG0004/24

Date de prélèvement : 27/03/2024 — Prélevé par : G. BOFFET
Date de réception : 27/03/2024
Date de l'essai : 03/06/2024 — Technicien : G. BOFFET
Provenance du matériau : Plateforme de Porcheville (78).
Mélange des prélèvements effectués au niveau du stock de cailloux recyclés 40/80 mm.

Nature du matériau : Cailloux recyclés 40/80 mm gris et roses.
Forme des éléments : Anguleux / concassés.

Tamis (en mm)	Tamisat cumulé (en %)
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
80	100,0
63	98,5
50	90,4
40	63,8
31,5	30,5
25	11,7
20	6,2
10	4,9
6,3	4,7
2	4,4
1	4,1
0,500	3,7
0,063	1,7

ANALYSE GRANULOMETRIQUE



TENEUR EN EAU (W %) (NF EN 1097-5)	sur 0/D mm	**0,22**
POROSITE (n %) (NF EN 1097-6)		**-**
COEFFICIENT D'ABSORPTION D'EAU (WA 24 %) (NF EN 1097-6)		**0,51**
MASSE VOLUMIQUE REELLE (ρ rd t/m^3) (NF EN 1097-6)		**2,624**

GRANULARITE (NF EN 933-1)

REFUS A D (%)		**0,0**
TAMISAT A d (%)		**63,8**
TENEUR EN FINES (f %)	**à 0,063 mm**	**1,7**
MODULE DE FINESSE		**-**

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

COEFFICIENT LOS ANGELES (LA %) sur (NF EN 1097-2)	**10/14 mm**	**16**
COEFFICIENT MICRO-DEVAL EN PRESENCE D'EAU (NF EN 1097-1) (MDE %) sur	**10/14 mm**	**7 - 5**
COEFFICIENT DE FRIABILITE DES SABLES (FS %) (NF P 18-576)		**-**
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) (%)**	**-**
VALEURS AU BLEU	**MB sur 0/2 mm**	**-**
(NF EN 933-9)	**MB sur 0/D**	**-**
(NF EN 17542-3 / NF P 94-068)	**VBS sur 0/5 mm**	**-**
	VBS sur 0/D	**-**

CARACTERISTIQUES COMPLEMENTAIRES

COEFFICIENT D'ECOULEMENT	DES SABLES	**-**
(NF EN 933-6)	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)		**-**

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

CARACTERISTIQUES	MECANIQUE	FABRICATION	PROPRETE / SULFATES
CATEGORIE	**LA20 / MDE15 (code B) / WA24(1)**	**C90/3 f2**	**- / SSa**

ESSAIS COMPLEMENTAIRES / NOTES TECHNIQUES

- **Chlorures lixiviables < 25,0 mg/kg sec / Nitrates lixiviables < 4,4 mg/kg sec / Sulfates lixiviables = 33,7 mg/kg sec (soit 0,003 %).**
- **Teneur en sulfates solubles dans l'eau TSO4 = 0,005 %.**
- **Indice de vide "en vrac" = 44,3 %.**
- **Classification GTR (édition 2023 - PR NF P11-300) : AR-A6.**
- **Classification GTR (édition 2000 - NF P11-300) : -.**

Responsable des essais

VISA