VINCI CONSTRUCTION TERRASSEMENT

Laboratoire de Morangis

ESSAIS D'IDENTIFICATION GRANULATS.
Béton concassé 0/20 mm.

BTP BINET TRAVAUX PUBLICS

Société BTP - BINET TRAVAUX PUBLICS.

PROCES - VERBAL N° : 000BINETTPLMIG0001/21

DATE : 26/10/2021

LABORATOIRE : Laboratoire central de Morangis

TECHNICIEN : D. CORREIA / A. KALUBI KABAMBI

MATERIAU : **Béton concassé 0/20 mm.** PROVENANCE : **Plateforme de Porcheville (78).** ORIGINE : **-**

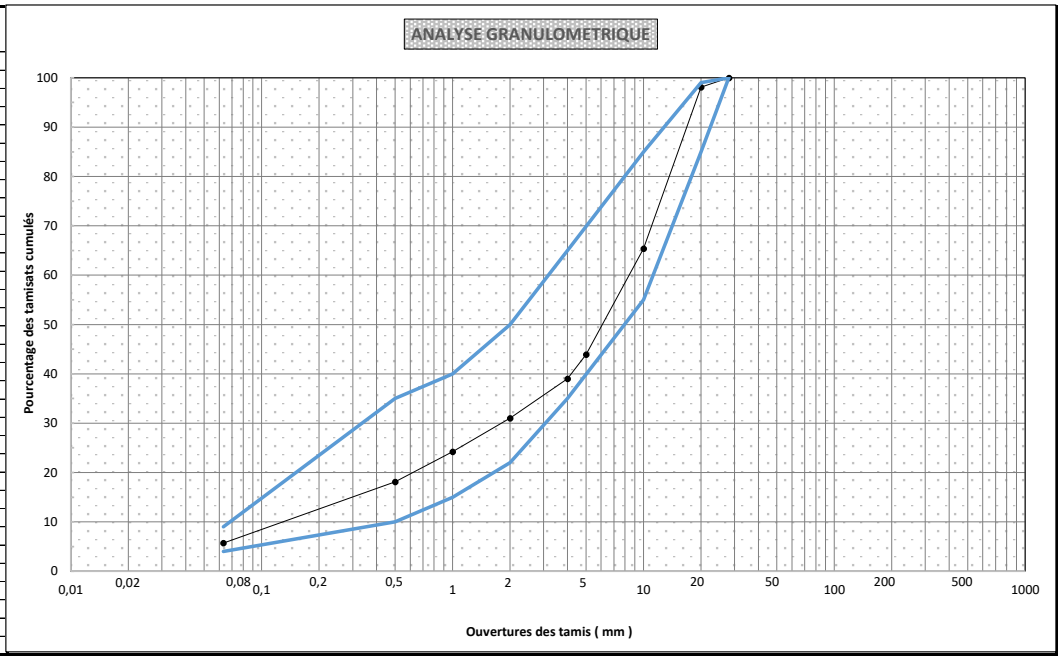
PRELEVE PAR : **D. CORREIA** LE : **18/10/2021** RECU LE : **18/10/2021**

CONDITIONS DE PRELEVEMENT : **Mélange des prélèvements effectués au niveau du stock de béton concassé 0/20 mm.**

CONDITIONS D'ELABORATION : **Concassage / criblage.**

FORME DES ELEMENTS : **Anguleux / concassés.** COULEUR DES ELEMENTS : **gris et beige.**

Tamis (en mm)	Cumulé (en %)
28	100,0
20	98,1
10	65,4
5	43,9
4	39,0
2	31,0
1	24,2
0,500	18,1
0,063	5,7



TENEUR EN EAU (W %) (NF EN 1097-5)	sur 0/D mm	**9,05**
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 (%)		**1,9**
TAMISAT A d (%)		**5,7**
TENEUR EN FINES (f %)	**à 0,063 mm**	**5,7**
MODULE DE FINESSE		**-**
CARACTERISTIQUES MECANIQUES		
COEFFICIENT LOS ANGELES (LA %) sur (NF EN 1097-2)	**10/14 mm**	**30**
COEFFICIENT MICRO-DEVAL EN PRESENCE D'EAU (NF EN 1097-1) (MDE %) sur	**10/14 mm**	**18 - 19**
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**	**1,74**
	MB sur 0/D	**0,54**
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 = 0,07 / VBS sur 0/5 mm = 0,16.
Chlorures lixiviables = 70 mg/kg sec.
Nitrates lixiviables = 45 mg/kg sec.
Sulfates lixiviables = 200 mg/kg sec.

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

CARACTERISTIQUES	MECANIQUE	FABRICATION	PROPRETE / SULFATES
CATEGORIE	**LA30 / MDE20 (code D)**	**GA UF9 LF4 OC85**	**Code a / SSa (0,02 %)**

NOTES TECHNIQUES

- **Classification GTR : F71 assimilé D21.**
  - **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 67 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.**
- **Classification selon les normes NF P 18-545 / NF EN 13285 / NF EN 13242+A1 :**
  - **Le matériau est conforme à la catégorie GNT 3 de la norme NF EN 13285.**
  - **Le matériau correspond aux catégories GR1 et GR4 conformément aux spécifications du guide technique pour l'utilisation des matériaux régionaux d'Ile-de-France (cf. tableau page 13 du fascicule sur les bétons concassés de 2003).**