
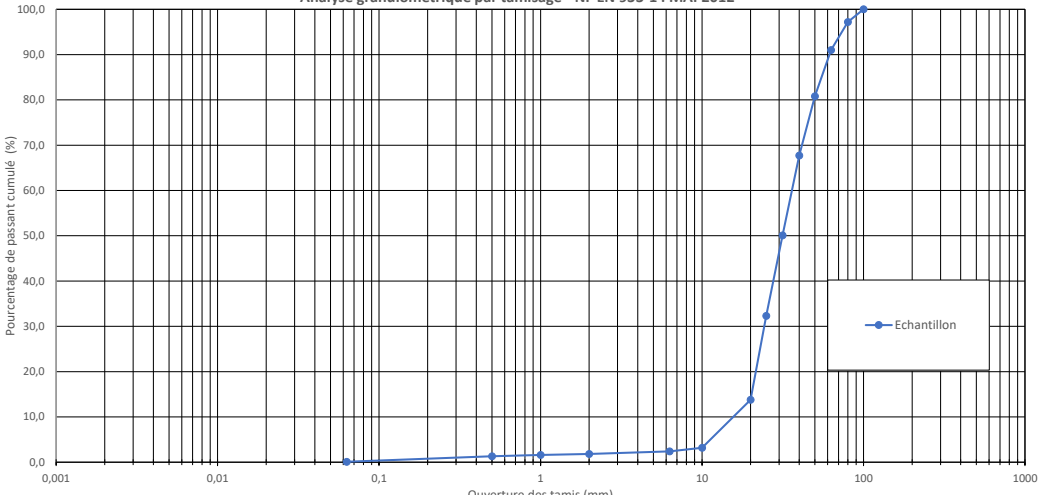


 Laboratoire central de Morangis 1, rue du Docteur Charcot 91420 MORANGIS		<b>Plateforme de Limay (78) - Béton concassé 30/80 mm.</b> <b>Fiche produit.</b>																																													
Informations échantillons																																															
Date de prélèvement :	02/12/2025	Prélevé par :	G. BOFFET																																												
Date de réception :	02/12/2025																																														
Date des essais :	Janvier 2026	Techniciens :	A. KALUBI KABAMBI / G. BOFFET / L. SEUROT																																												
Provenance de l'échantillon :	BTP - BINET TRAVAUX PUBLICS. Plateforme de Limay (78).  Mélange des prélèvements effectués au niveau du stock de béton concassé 30/80 mm.																																														
Mélange d'échantillons concerné :	-																																														
Description de l'échantillon :	Béton concassé 30/80 mm gris et beige.																																														
Traitement :	Matériau à l'état naturel.																																														
Classification GTR :	AR-A51																																														
Données d'essais - Caractéristiques géométriques																																															
Classe granulaire :	30/80 mm	Refus à D (%) :	2,8																																												
Forme des éléments :	Anguleux / concassés	Tamisé à d (%) :	50,1																																												
Type de granulats :	Recyclés	Teneur en fines f (%) - 0,063 mm) :	0,1																																												
Coefficient d'aplatissement (FI - NF EN 933-3 : MARS 2012) :	-																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ouverture des tamis (mm)</th> <th>Pourcentage de passant cumulé (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>100</td><td>100,0</td></tr> <tr><td>80</td><td>97,2</td></tr> <tr><td>63</td><td>91,0</td></tr> <tr><td>50</td><td>80,8</td></tr> <tr><td>40</td><td>67,7</td></tr> <tr><td>31,5</td><td>50,1</td></tr> <tr><td>25</td><td>32,3</td></tr> <tr><td>20</td><td>13,8</td></tr> <tr><td>10</td><td>3,2</td></tr> <tr><td>6,3</td><td>2,4</td></tr> <tr><td>2</td><td>1,8</td></tr> <tr><td>1</td><td>1,6</td></tr> <tr><td>0,500</td><td>1,3</td></tr> <tr><td>0,063</td><td>0,1</td></tr> </tbody> </table>	Ouverture des tamis (mm)	Pourcentage de passant cumulé (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100,0	80	97,2	63	91,0	50	80,8	40	67,7	31,5	50,1	25	32,3	20	13,8	10	3,2	6,3	2,4	2	1,8	1	1,6	0,500	1,3	0,063	0,1	<b>Analyse granulométrique par tamisage - NF EN 933-1 : MAI 2012</b> 				
Ouverture des tamis (mm)	Pourcentage de passant cumulé (%)																																														
-	-																																														
-	-																																														
-	-																																														
-	-																																														
-	-																																														
-	-																																														
100	100,0																																														
80	97,2																																														
63	91,0																																														
50	80,8																																														
40	67,7																																														
31,5	50,1																																														
25	32,3																																														
20	13,8																																														
10	3,2																																														
6,3	2,4																																														
2	1,8																																														
1	1,6																																														
0,500	1,3																																														
0,063	0,1																																														
Données d'essais - Caractéristiques physiques																																															
Coefficient Los Angeles (LA ou LA <sub>RB</sub> - NF EN 1097-2 : AVRIL 2020) :	<b>34</b>		Classe granulaire testée :	10/14 mm																																											
Coefficient Micro-Deval (M <sub>DE</sub> ou M <sub>DE,RB</sub> - NF EN 1097-1 : DECEMBRE 2023) :	<b>24 - 25</b>		Classe granulaire testée :	10/14 mm																																											
Coefficient de friabilité (F <sub>3</sub> - NF EN 1097-1 - ANNEXE E : DECEMBRE 2023) :	-		Classe granulaire testée :	-																																											
Masse volumique réelle (ρ <sub>rd</sub> - Mg/m <sup>3</sup> - NF EN 1097-6 : FEVRIER 2022) :	<b>2,147</b>		Classe granulaire testée :	31,5/63 mm																																											
Coefficient d'absorption d'eau (WA <sub>24</sub> - % - NF EN 1097-6 : FEVRIER 2022) :	<b>6,26</b>		Classe granulaire testée :	31,5/63 mm																																											
Perte de masse après cycles de gel / dégel (F - % - NF EN 1367-1 : AOÛT 2007) :	-		Classe granulaire testée :	-																																											
Données d'essais - Caractéristiques de propreté																																															
Essai au bleu de méthylène (MB - NF EN 933-9 : FEVRIER 2022) :	-		Classe granulaire testée :	-																																											
Essai au bleu de méthylène (MB <sub>0,05</sub> - NF EN 933-9 : FEVRIER 2022) :	-		Classe granulaire testée :	-																																											
Essai au bleu de méthylène (V <sub>B,0,05</sub> - NF EN 17542-3 : JUIN 2022) :	-		Classe granulaire testée :	-																																											
Essai au bleu de méthylène (V <sub>BS</sub> - NF EN 17542-3 : JUIN 2022) :	-		Classe granulaire testée :	-																																											
Equivalent de sable (SE(10) - NF EN 933-8+A1 : JUILLET 2015) :	-		Classe granulaire testée :	-																																											
Données d'essais - Caractéristiques chimiques			Données d'essais - Caractéristiques complémentaires																																												
Teneur en sulfates solubles dans l'acide (SO <sub>4</sub> - % - NF EN 1744-1+A1 - Art. 12 : FEVRIER 2014) :			Indice de continuité (I <sub>c</sub> - P 18-556 : SEPTEMBRE 1990) :																																												
-			-																																												
Teneur en sulfates solubles dans l'eau (TSO <sub>4</sub> - % - NF EN 1744-1+A1 - Art. 10.2 : FEVRIER 2014) :			-																																												
<b>0,19</b>			-																																												
Conclusions																																															
Chlorures lixiviables = 173,0 mg/kg sec / Nitrates lixiviables = 71,0 mg/kg sec / Sulfates lixiviables = 50,0 mg/kg sec (soit 0,005%). Indice de vides "en vrac" = 40,2 %. Classification GTR (édition 2024) : AR-A51. Classification GTR (édition 2000) : F71. Classification selon les normes NF EN 13242+A1 : MARS 2008 / NF P18-545 : OCTOBRE 2021 : - Catégorie : LA35 / MDE25 (code E) - C90/3 F2 - S5a.																																															
Observations :	Demande d'exécution d'essais concernée : DE0004_2026.		Vérificateur	Pilote																																											
																																															
			VISA	VISA																																											