

Grave de Béton concassé

0 / 20
Béton > 95 %

CLASSIFICATION MOYENNE

G.T.R. 1992

F71 assimilé D21

Guide Régional 2003

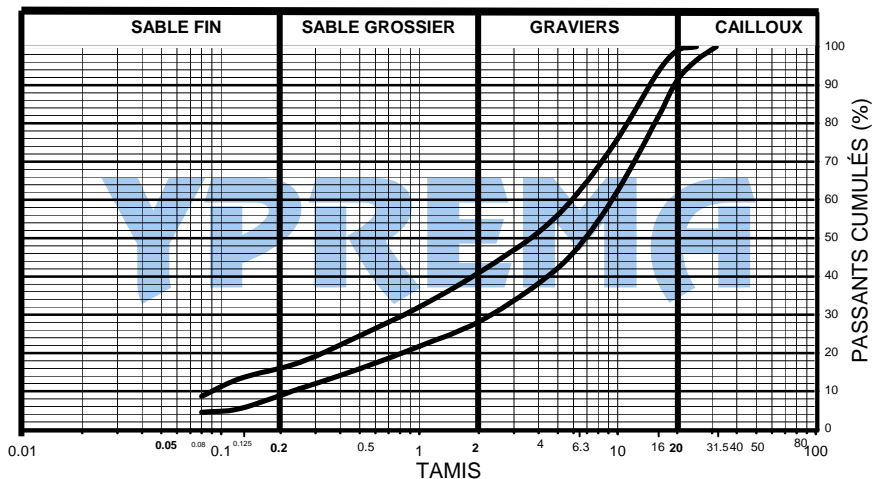
GR4

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

GRANULOMÉTRIE MOYENNE

Site	Emerainville	Massy	Trappes	Gennevilliers
Tamises en mm				
0.08	7.4	6.5	6.2	6.6
0.5	23.4	19.6	19.7	20.2
2	40.5	33.5	33.8	34.6
4	50.9	43.5	44.7	44.9
10	73.5	66.9	71.6	69.2
20	96.5	93.8	97.1	95.1
25	98.2	98.4	98.5	98.4
31.5	100.0	100.0	100.0	100.0

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION



SENSIBILITÉ À L'EAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Valeur au bleu	VBs	0.095 ± 0.015	< 0.1
	MB	2.49 ± 0.27	< 2.5
Équivalent de sable	ESP	43 ± 3	-
	SE	44 ± 5	> 50

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence	Classe NF P 18-545 : D
Los Angeles	LA	32 ± 2	< 45	
Micro-Deval	MDE	23 ± 3	< 45	

COMPACTAGE

		Optimum Proctor Modifié	Optimum Proctor Normal	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	γ_d	1.87 ± 0.06	1.76 ± 0.05	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %	11.3 ± 1.0	13.4 ± 0.4	
Densité humide en place	γ_h	2.08 ± 0.06	1.99 ± 0.06	
Indice Portant Immédiat	IPI	80 ± 30	42 ± 14	

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Teneur en eau moyenne	W %	10.8%	Indice de concassage	IC	100
-----------------------	-----	-------	----------------------	----	-----

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

TEST SULFATES

		Valeurs moyennes				Valeurs de référence	
Sulfates Solubles catégorie b selon NF P 18-545		Emerainville	Massy	Trappes	Gennevilliers	Usage en technique routière	Usage sous dalage béton
Teneur en Sulfates	SO ₄ ²⁻	0.36%	0.33%	0.22%	0.43%	< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)

CONCLUSIONS

Usages principaux	Préconisations techniques	Avantages du matériau
Couche de base jusqu'à trafics T3 et TC3 Couches de fondation Allées piétonnes / paysagères Possibilité en variante de grave ciment	Difficulté compactage DC3 Séchage rapide par temps sec Non gélif en IDF	Insensible à l'eau Prise / durcissement dans le temps Bonne fermeture Densité faible (Économie produit)