



Grave concassée Industrielle®

0 / 63

Grave mixte (déconstruction chaussée et béton)

CLASSIFICATION MOYENNE

G.T.R. 1992

F71 assimilé C1B31

Guide Régional 2003

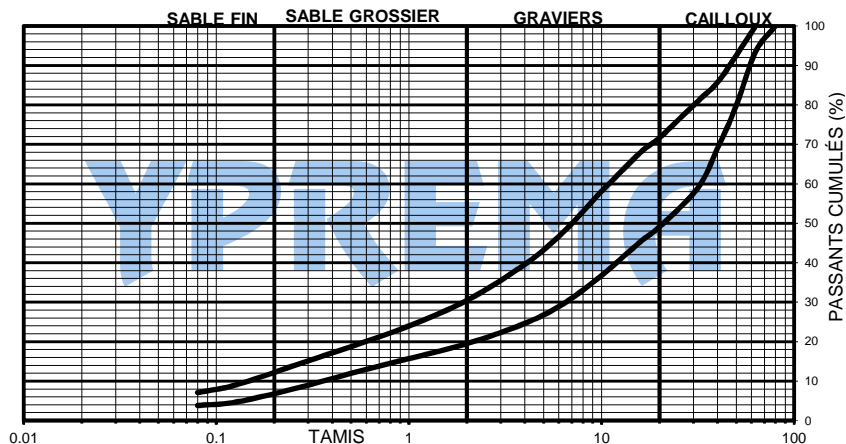
GR1

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

GRANULOMÉTRIE MOYENNE

Site	Emerainville	Massy	Trappes	Gennevilliers	Lagny/Marne
Tamais en mm					
0.08	5.0	7.3	5.6	3.9	4.2
0.5	13.9	19.0	17.1	13.7	13.7
2	23.2	31.5	25.3	20.5	21.4
4	30.3	40.8	31.0	25.0	26.8
20	60.6	69.8	54.4	46.7	51.2
40	77.4	80.9	78.5	68.9	71.7
50	86.1	88.0	87.3	81.9	83.2
63	95.7	100.0	98.0	95.6	95.7
80	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	0.140 ± 0.060	< 0.2
	MB	3.59 ± 1.38	-
Équivalent de sable	ESP	32 ± 12	-
	SE	36 ± 12	-

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Los Angeles (sur 25-50 mm)	LA	45 ± 2	< 45
Micro-Deval en présence d'Eau	MDA	20 ± 2	< 45

COMPACTAGE

		Optimum Proctor Modifié Corrigé	Optimum Proctor Normal Corrigé	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	γ_d	1.88	1.79	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %	7.3	8.6	
Densité humide en place	γ_h	2.02	1.95	
Indice Portant Immédiat	IPI	68	32	

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Teneur en eau moyenne	W %	6.8%	Indice de concassage	IC	100
-----------------------	-----	------	----------------------	----	-----

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

TEST SULFATES

Site	Valeurs moyennes sur le concassé			Valeurs de référence		Sulfates Solubles catégorie b selon NF P 18-545
	Emerainville	Massy	Trappes	Usage en technique routière	Usage sous dallage béton	
Teneur en Sulfates SO_4^{2-}	0.27%	0.14%	0.07%	< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)	
Teneur en Sulfates SO_4^{2-}	0.26%	0.30%				

CONCLUSIONS

Usages principaux	Préconisations techniques	Avantages du matériau	afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION
Pistes de chantier Purges Remblais de masse Remblais techniques	Mise en œuvre minimale de 25 cm Difficulté compactage DC2 Non gélif en IDF	Bonne mise en place Peu sensible à l'eau Densité faible (Économie produit)	Système qualité certifié