



Grave concassée Industrielle® 0 / 63

Grave mixte (déconstruction chaussée et béton)

CLASSIFICATION MOYENNE

G.T.R. 1992 F71 assimilé C1B31
G.T.R. 2023 AR-A3 assimilé VC1G31

Guide Régional 2003

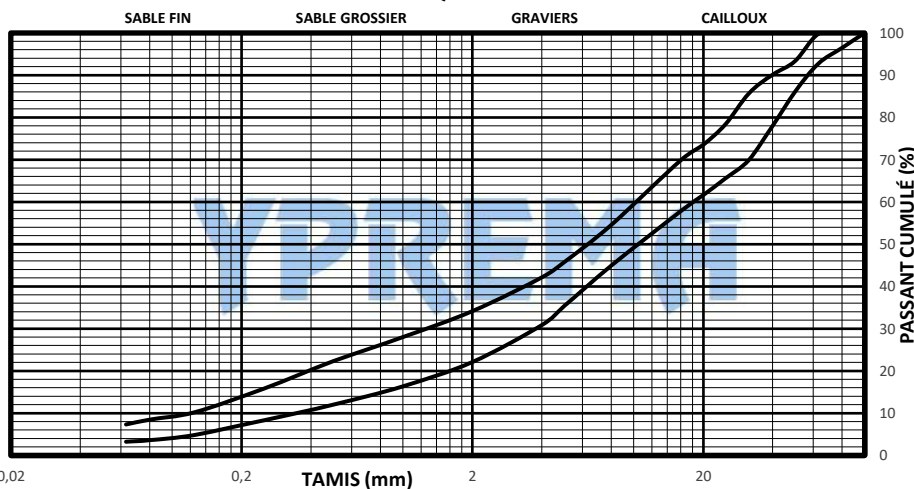
GR1

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION

GRANULOMÉTRIE

Valeurs moyennes sur 6 ans (6 essais)			
Tamis en mm	mini	moy	maxi
0,063	3,3	5,3	7,4
0,08	3,6	6,1	8,5
2	22,2	28,2	34,2
5	35,4	40,6	45,8
20	61,7	67,6	73,6
40	78,1	84,1	90,2
50	86,1	89,7	93,3
63	92,7	96,2	99,8
80	96,5	98,2	100,0
100	100,0	100,0	



SENSIBILITÉ À L'EAU

		Valeurs moyennes sur 6 ans (5 essais)		Valeurs de référence	
Valeur au bleu	VBs	0,151		< 0.2	
	MB	4,28		-	
Équivalent de sable	ESP	31		-	
	SE	31		-	

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

		Valeurs moyennes		Valeurs de référence	
Los Angeles	LA	(fraction 10-14 mm)	27 (9 essais sur 2 ans)		< 45
		(fraction 25-50 mm)	45 (5 essais sur 5 ans)		
Micro-Deval en présence d'Eau	MDE	(fraction 10-14 mm)	18 (9 essais sur 2 ans)		
	MDA	(fraction 25-50 mm)	21 (5 essais sur 5 ans)		

COMPACTAGE

		Optimum Proctor Modifié Corrigé (moyennes sur les 6 derniers essais sur 0/20 mm)		Optimum Proctor Normal Corrigé (moyennes sur les 6 derniers essais sur 0/20 mm)		RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	γ_d'	2,02		1,92		
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %	7,6		9,8		
Densité humide en place	γ_h'	2,17		2,11		
Indice Portant Immédiat	IPI	56		18		

Difficulté de compactage DC3

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Teneur en eau moyenne		W %	6,1%	Coef Aplatissement	FI	Moyenne sur 2 ans sur le 0/31,5	7,4
				Indice de concassage	IC		100

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

TEST SULFATES

		Valeurs moyennes sur les productions de 0-31.5 mm (129 essais sur 6 mois)				Valeurs de référence		Engagement
Teneur en Sulfates	Site	Emerainville	Massy	Trappes	Gennevilliers	Usage en technique routière	Usage sous dallage béton	Sulfates SSb selon NF P 18-545
	SO ₄ ²⁻	0,29%	0,19%	0,10%	0,45%			
Teneur en Sulfates	Site	Bonneuil	Lagny/Marne			< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)	
SO ₄ ²⁻		0,45%	0,32%					

CONCLUSIONS

Usages principaux	Préconisations techniques	Avantages du matériau	afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION
Couches de forme Remblais techniques Remblais de masse	Mise en œuvre minimale de 25 cm	Insensible à l'eau Bonne portance des couches supérieures Densité faible (Économie produit)	Système qualité certifié