

Grave Concassée Industrielle®

0 / 31,5

Grave mixte (déconstruction chaussée et béton)

CLASSIFICATION MOYENNE

G.T.R. 1992

F71 assimilé B31

Guide Régional 2003

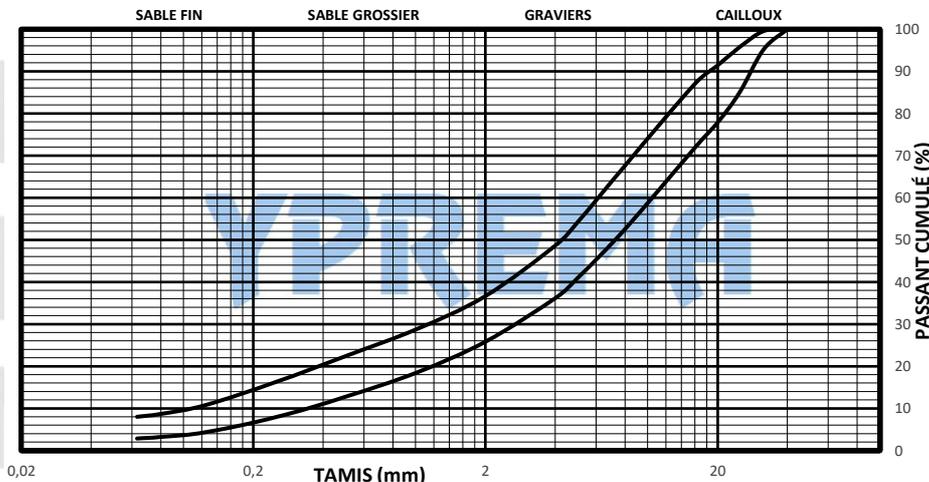
GR1

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION

GRANULOMÉTRIE

Valeurs moyennes sur 1 an (26 essais)			
Tamis en mm	mini	moy	maxi
0,063	2,9	5,5	8,1
0,08	3,2	6,0	8,7
2	25,9	31,3	36,7
4	36,2	42,5	48,7
5	41,0	47,6	54,3
20	77,9	84,6	91,4
25	85,1	90,5	95,8
31,5	95,2	97,4	99,6
40	100	100	100



SENSIBILITÉ À L'EAU

		Valeurs moyennes sur 1 an (26 essais)	Valeurs de référence
Valeur au bleu	VBs	0,162	< 0.2
	MB	4,09	-
Équivalent de sable	ESP	37	-
	SE	33	-

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

		Valeurs moyennes sur 2 ans (7 essais)	Valeurs de référence	Classe
Los Angeles	LA	27	< 45	NF P 18-545 :
Micro-Deval	MDE	18	< 45	D

COMPACTAGE

		Optimum Proctor Modifié (moyennes sur les 5 derniers essais)	Optimum Proctor Normal (moyennes sur les 5 derniers essais)	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	γ_d	1,98	1,88	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %	8,5	11,0	
Densité humide en place	γ_h	2,15	2,09	
Indice Portant Immédiat	IPI	56	18	

Difficulté de compactage DC2

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Teneur en eau moyenne		W %	6,5%	Coef Applatissement	FI	Moyenne sur 6 mois (12 valeurs)	7,2
				Indice de concassage	IC		100

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

TEST SULFATES

		Valeurs moyennes (131 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⁻	0,20%	0,18%	0,05%	0,36%			
Teneur en Sulfates	Site	Bonneuil	Lagny/Marne	Dammartin		< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)	
	SO ₄ ²⁻	0,36%	0,22%	0,26%				

COHÉSION ET ANGLE DE FROTTEMENT

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Essai triaxal consolidé drainé	Cohésion	65 kPa	-
	Angle de Frottement	36°	> 33° (voir 35°)

CONCLUSIONS

Usages principaux	Préconisations techniques	Avantages du matériau	afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION
Couche de base jusqu'à trafics T3 / TC3 Couches de forme Remblais techniques Remblais d'ouvrages d'art	Protection intempéries conseillée	Bonne fermeture Peu sensible à l'eau Densité faible (Économie produit)	Système qualité certifié