

YPREMA

Grave Recyclée

0 / 31,5

Grave mixte (déconstruction chaussée et béton)

CLASSIFICATION MOYENNE

G.T.R. 1992

F71 assimilé B51

G.T.R. 2023

AR-A3 assimilé G31

Guide Régional 2003

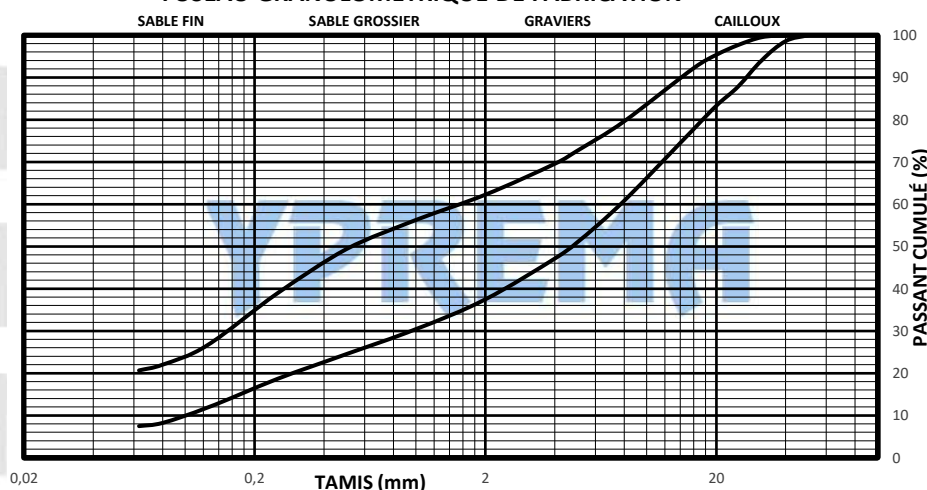
GR0

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION

GRANULOMÉTRIE

Valeurs moyennes sur 1 an (14 essais)			
Tamis en mm	mini	moy	maxi
0,063	7,5	14,1	20,7
0,08	8,3	15,2	22,0
2	37,5	49,9	62,3
4	47,2	58,4	69,6
5	51,0	61,9	72,7
20	83,4	89,4	95,4
25	88,0	92,9	97,8
31,5	94,1	96,8	100
40	100	100	



SENSIBILITÉ À L'EAU

Valeur au bleu	Valeurs moyennes sur 1 an (14 essais)		Valeurs de référence	
	VBs			
		0,446		< 1.5
	MB	7,98		-
Équivalent de sable	ESP	21		-
	SE	19		-

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

		Valeurs moyennes sur 1 an (5 essais)		Valeurs de référence		Classe NF P 18-545 : D
Los Angeles	LA		28		< 45	
Micro-Deval	MDE		22		< 45	

COMPACTAGE

		Optimum Proctor Modifié		Optimum Proctor Normal (moyennes sur les 3 derniers essais)		RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	γ_d	Usage non adapté		1,92		
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %			11,8		
Densité humide en place	γ_h			2,14		
Indice Portant Immédiat	IPI			19		

Difficulté de compactage DC1 à DC2

Moyenne sur 2 ans
(5 valeurs)

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Teneur en eau moyenne	W %	8,6%	Coef Applatissement	FI	8,6
			Indice de concassage	IC	100


TEST SULFATES

		Valeurs moyennes (102 essais sur 1 an)				Valeurs de référence		Engagement Sulfates Ssb selon NF P 18-545
Teneur en Sulfates	Site	Emerainville	Massy	Trappes	Gennevilliers	Usage en technique routière	Usage sous dallage béton	
	SO ₄ ²⁻	0,29%	0,23%	0,12%	0,45%	< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)	
	SO ₄ ²⁻	0,34%	0,35%					

COHÉSION ET ANGLE DE FROTTEMENT

		Valeurs moyennes		Valeurs de référence	
Essai triaxial consolidé drainé	Cohésion	61 kPa		-	
	Angle de Frottement	36°		> 33° (voir 35°)	

CONCLUSIONS

Usages principaux	Préconisations techniques	Avantages du matériau	
Remblais de masse Remblais de tranchées Enrobage de canalisations > 200 mm Remblais de quais SNCF	Protection intempéries conseillée	Homogénéité Compactage facile Bonne fermeture Densité faible (Économie produit)	 Système qualité certifié