

Grave Recyclée

0 / 70

Recyclée mixte (déconstruction chaussée et béton)

CLASSIFICATION MOYENNE

G.T.R. 1992

F71 assimilé C1B41

G.T.R. 2023

AR-A3 assimilé G31

Guide Régional 2003

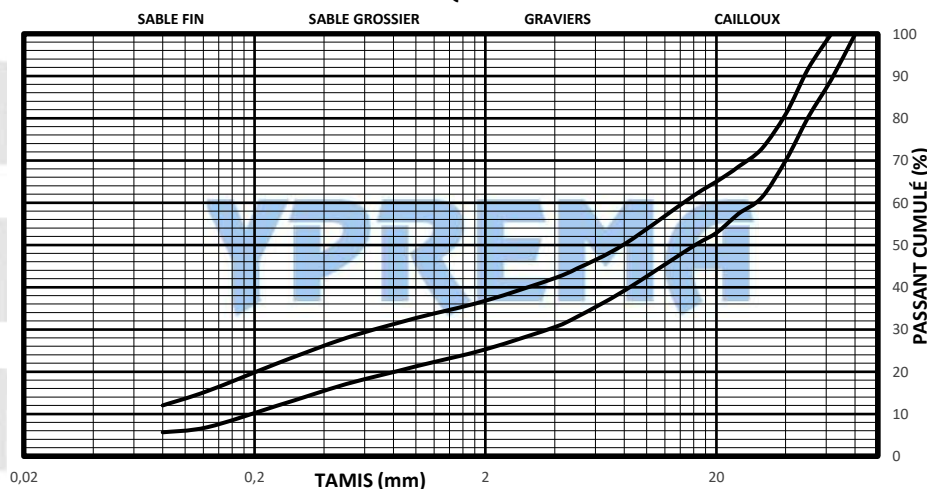
GR0

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION

GRANULOMÉTRIE

Valeurs moyennes sur 8 essais			
Tamis en mm	mini	moy	maxi
0,08	5,7	8,9	12,1
2	25,3	31,1	36,8
4	30,6	36,4	42,2
5	33,1	38,8	44,5
8	39,2	44,7	50,2
20	52,9	59,0	65,0
40	70,1	75,6	81,1
63	89,2	95,0	100
80	100	100	100



SENSIBILITÉ À L'EAU

Valeur au bleu	VBs	Valeurs moyennes sur 8 essais		Valeurs de référence	
		MB	0,291	< 0.2	-
Équivalent de sable	ESP	20	-	-	-
	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	< 45		
Micro-Deval	MDE	22	< 45	< 45		

COMPACTAGE

		Optimum Proctor Modifié	Optimum Proctor Normal Corrigé (moyennes sur les 3 derniers essais)	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	γ_d	Usage non adapté	2,02	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %		8,2	
Densité humide en place	γ_h		2,18	
Indice Portant Immédiat	IPI		19	

Difficulté de compactage DC2

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES


Teneur en eau moyenne	W %	6,8%	Indice de concassage	IC	100
-----------------------	-----	------	----------------------	----	-----

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

TEST SULFATES

		Valeurs moyennes gamme Grave Recyclée (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)	
Teneur en Sulfates	Site	Bonneuil	Lagny/Marne					
	SO ₄ ²⁻	0,34%	0,35%					

CONCLUSIONS

Usages principaux	Préconisations techniques	Avantages du matériau	 Système qualité certifié
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)	