

YPREMA

Grave Recyclée

0 / 31,5

Grave mixte (déconstruction chaussée et béton)

CLASSIFICATION MOYENNE

G.T.R. 1992

F71 assimilé B41

Guide Régional 2003

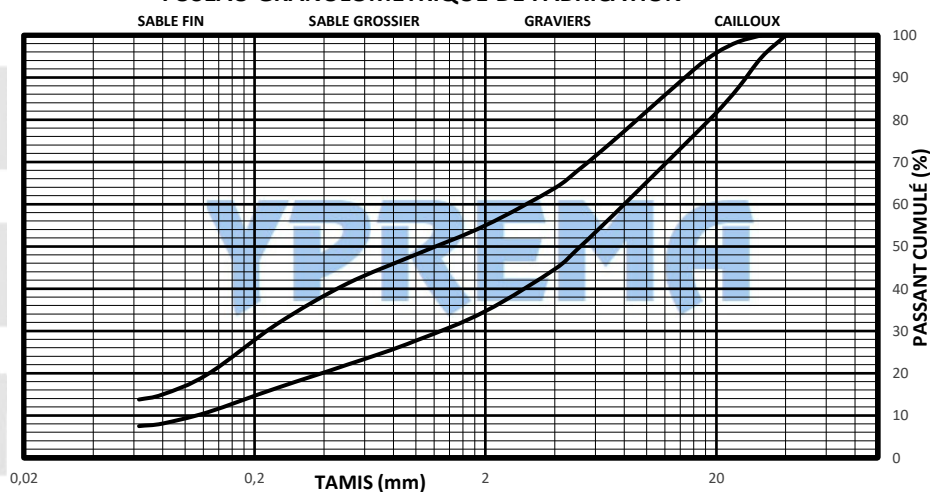
GR0

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

GRANULOMÉTRIE

Valeurs moyennes sur 1 an (12 essais)			
Tamis en mm	mini	moy	maxi
0,063	7,5	10,7	13,8
0,08	8,2	11,6	15,0
2	34,7	44,8	55,0
4	44,7	54,3	63,9
5	49,4	58,6	67,9
20	81,7	88,8	95,9
25	87,7	93,1	98,5
31,5	94,8	97,4	100
40	100	100	

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION



SENSIBILITÉ À L'EAU

Valeurs moyennes sur 1 an (12 essais)		Valeurs de référence	
Valeur au bleu	VBs	0,397	< 1.5
	MB	7,42	-
Équivalent de sable	ESP	22	-
	SE	21	-

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

Valeurs moyennes sur 3 ans (6 essais)		Valeurs de référence	Classe
Los Angeles	LA	28	< 45
Micro-Deval	MDE	21	< 45
			NF P 18-545 : D

COMPACTAGE

Optimum Proctor Modifié		Optimum Proctor Normal (moyennes sur les 3 derniers essais)	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	γ_d	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

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Teneur en eau moyenne		W %	8,0%
Coef Applatissement		FI	8,8
Indice de concassage		IC	100

TEST SULFATES

		Valeurs moyennes (103 essais sur 1 an)				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⁻	0,30%	0,18%	0,11%	0,44%			
Teneur en Sulfates	Site	Bonneuil	Lagny/Marne	Dammartin		< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)	
	SO ₄ ²⁻	0,31%	0,26%	0,33%				

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