

YPREMA

Grave Recyclée

0 / 70

Recyclée mixte (déconstruction chaussée et béton)

CLASSIFICATION MOYENNE

G.T.R. 1992

F71 assimilé C1B41

Guide Régional 2003

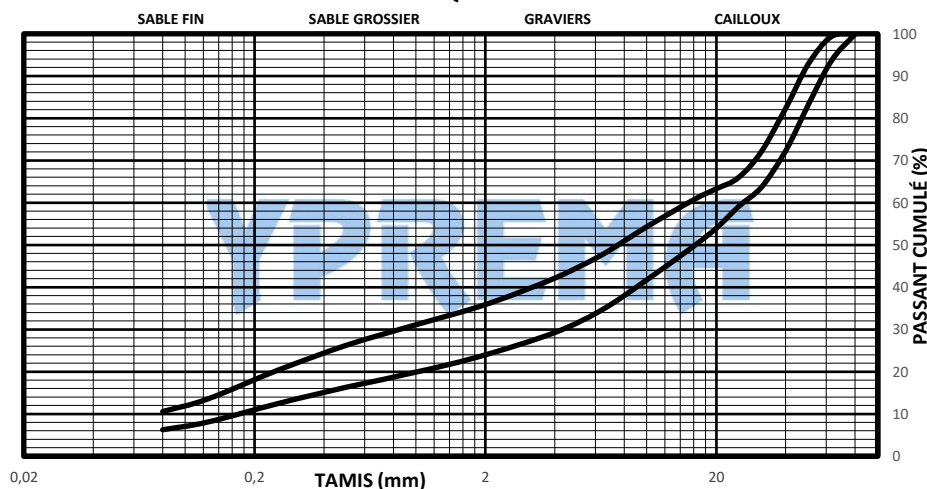
GR0

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION

GRANULOMÉTRIE MOYENNE

Site	Massy	Lagny/Marne	Bonneuil	Emerainville	Gennevilliers	Trappes
Tamises en mm						
0,08		8,5				
0,5		21,3				
2		30,0				
4		35,8				
10		48,0				
40		77,4				
63		96,5				
80		100,0				



SENSIBILITÉ À L'EAU

Valeur au bleu	Valeurs moyennes		Valeurs de référence		
	VBs	0,252 ± 0,097		< 1,5	
	MB	6,45 ± 1,77		-	
Équivalent de sable	ESP	22 ± 4		-	
	SE	20 ± 5		-	

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

Los Angeles	Valeurs moyennes		Valeurs de référence		
	LA	29 ± 2		< 45	
Micro-Deval	MDE	22 ± 3		< 45	

COMPACTAGE

COMPACTAGE		Optimum Proctor Modifié Corrigé	Optimum Proctor Normal Corrigé	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	γ_d	Usage non adapté	1,82 ± 0,04	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %		10,1 ± 0,6	
Densité humide en place	γ_h		2,00 ± 0,05	
Indice Portant Immédiat	IPI		24 ± 4	

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Teneur en eau moyenne	W %	5,9%
-----------------------	-----	------

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

TEST SULFATES

Site	Valeurs moyennes				Valeurs de référence		Sulfates Solubles catégorie b selon NF P 18-545
	Teneur en Sulfates SO_4^{2-}	Emerainville	Massy	Trappes	Gennevilliers	Usage en technique routière	
	0,33%	0,23%	0,12%	0,45%	< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)	
Teneur en Sulfates SO_4^{2-}	Bonneuil	Lagny/Marne					
	0,36%	0,32%					

CONCLUSIONS

Usages principaux	Préconisations techniques	Avantages du matériau	afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION Système qualité certifié
Remblais de masse Renforcement de pistes Couches de formes	Protection intempéries conseillée Peu gélif en IDF Mise en œuvre minimale de 30 cm	Matériau anguleux et bloquant Densité faible (Économie produit)	