

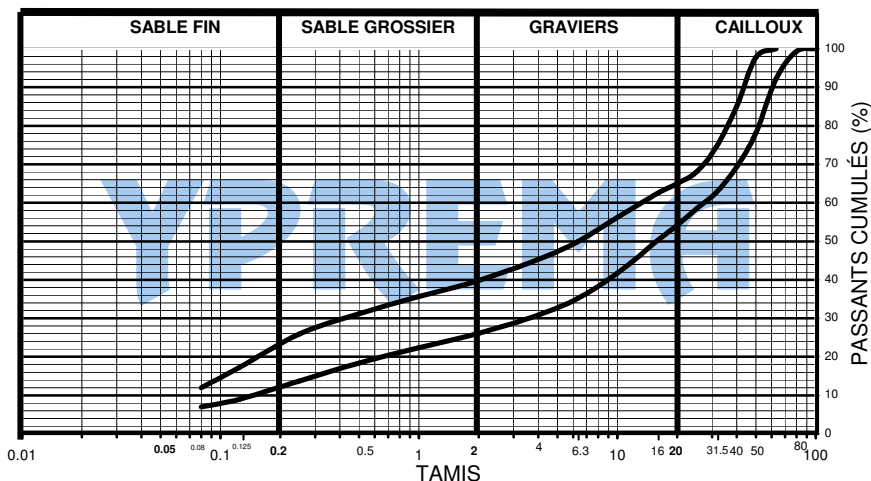
<h1>Grave Recyclée</h1> <h2>0 / 70</h2> <p>Recyclée mixte (déconstruction chaussée et béton)</p>	CLASSIFICATION MOYENNE	
	G.T.R. 1992	F71 assimilé C1B41
	Guide Régional 2003	GR0

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

GRANULOMÉTRIE MOYENNE

Site	Emerainville	Massy	Trappes	Gennevilliers	Bonneuil
Tamis en mm					
0.08	8.7	10.5	11.1	7.4	8.4
0.5	19.7	24.4	29.9	23.5	21.3
2	27.3	33.3	36.8	32.0	30.8
4	32.4	39.1	41.0	37.1	36.6
10	44.3	50.9	50.0	48.2	48.3
40	76.6	77.3	77.3	77.2	77.3
63	96.2	96.2	96.2	96.2	96.2
100	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION



SENSIBILITÉ À L'EAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Valeur au bleu	VBs	0.292 ± 0.087	< 1.5
	MB	6.58 ± 1.62	-
Équivalent de sable	ESP	22 ± 3	-
	SE	21 ± 6	-

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Los Angeles	LA	29 ± 1	< 45
Micro-Deval	MDE	22 ± 2	< 45

COMPACTAGE

		Optimum Proctor Modifié	Optimum Proctor Normal	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	γ_d	Usage non adapté	1.84 ± 0.03	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %		9.1 ± 1.0	
Densité humide en place	γ_h		2.01 ± 0.03	
Indice Portant Immédiat	IPI		32 ± 9	

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Teneur en eau moyenne	W %	6.3%
-----------------------	-----	------

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

TEST SULFATES

Sulfates Solubles catégorie b selon NF P 18-545	Valeurs moyennes					Valeurs de référence	
	Emerainville	Massy	Trappes	Gennevilliers	Bonneuil	Usage en technique routière	Usage sous dalage béton
Teneur en Sulfates SO_4^{2-}	0.36%	0.16%	0.14%	0.29%	0.22%	< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)

CONCLUSIONS

<p>Usages principaux</p> <ul style="list-style-type: none"> Remblais de masse Renforcement de pistes Couches de formes 	<p>Préconisations techniques</p> <ul style="list-style-type: none"> Protection intempéries conseillée Peu gélif en IDF Mise en œuvre minimale de 30 cm 	<p>Avantages du matériau</p> <ul style="list-style-type: none"> Matériau anguleux et bloquant Densité faible (Économie produit)
--	--	--