



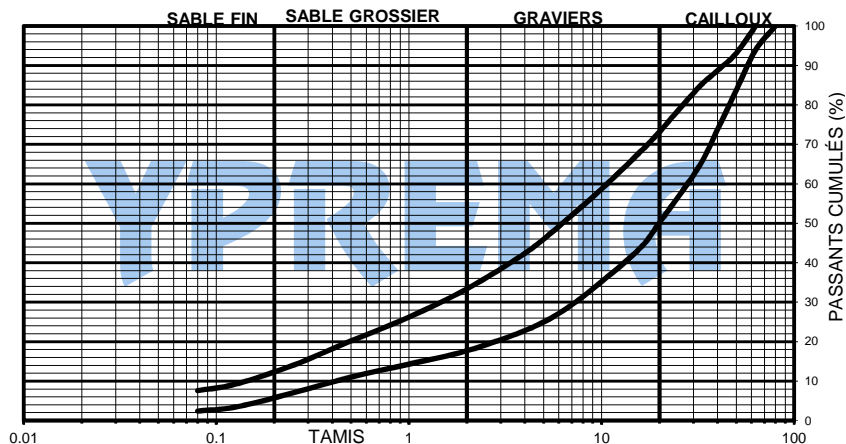
<b>Grave de Béton concassé</b> <b>0 / 63</b> Béton > 95 %	<b>CLASSIFICATION MOYENNE</b>	
	G.T.R. 1992	F71 assimilé D3
	Guide Régional 2003	GR1

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

GRANULOMÉTRIE MOYENNE

Site	Emerainville	Massy	Trappes	Gennevilliers	Lagny/Marne
Tamais en mm					
0.08	6.6	6.0	4.8	4.2	5.0
0.5	17.4	16.7	15.4	14.7	15.6
2	28.6	27.4	25.1	24.0	25.5
4	36.7	35.2	32.1	30.5	32.6
20	72.5	69.0	62.1	58.6	63.2
40	89.7	86.5	80.2	77.0	81.2
50	91.9	90.6	87.9	86.6	88.4
63	97.2	97.1	97.0	96.9	97.0
80	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	0.075 ± 0.032	< 0.1
	MB	2.19 ± 0.72	< 2.5
Équivalent de sable	ESP	41 ± 8	-
	SE	40 ± 9	> 50

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Los Angeles (sur 25-50 mm)	LA	52 ± 2	< 45
Micro-Deval en présence d'Eau	MDA	20 ± 2	< 45

COMPACTAGE

		Optimum Proctor Modifié Corrigé	Optimum Proctor Normal Corrigé	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	γd	2.06	1.93	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %	6.6	6.9	
Densité humide en place	γh	2.19	2.06	
Indice Portant Immédiat	IPI	96	24	

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Teneur en eau moyenne	W %	9.8%	Indice de concassage	IC	100
-----------------------	-----	------	----------------------	----	-----

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

TEST SULFATES

Site	Valeurs moyennes sur le concassé			Valeurs de référence		Sulfates Solubles catégorie b selon NF P 18-545
	Emerainville	Massy	Trappes	Usage en technique routière	Usage sous dallage béton	
Teneur en Sulfates SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.30%	0.24%	0.16%	< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)	
Teneur en Sulfates SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.29%	0.25%				

CONCLUSIONS

Usages principaux	Préconisations techniques	Avantages du matériau	Système qualité certifié
Couches de forme Remblais techniques Remblais de masse	Mise en œuvre minimale de 25 cm Difficulté compactage DC3 Non gélif en IDF	Insensible à l'eau Bonne portance des couches supérieures Densité faible (Économie produit)	