



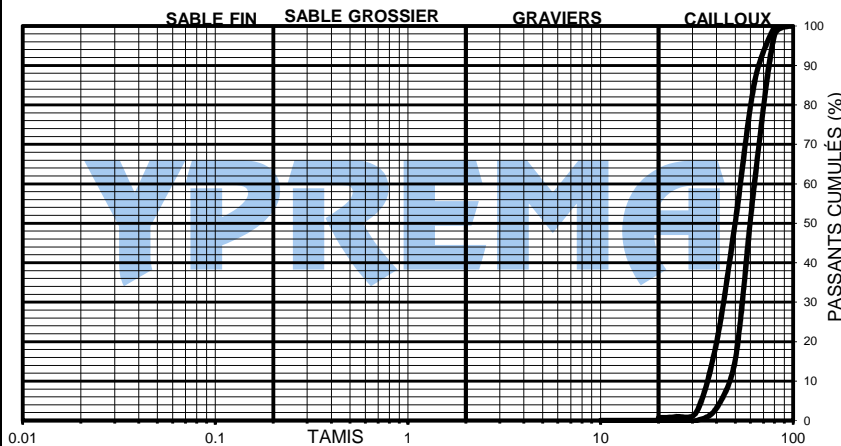
Cailloux de Béton concassé 30 / 70 Béton > 95 %	CLASSIFICATION MOYENNE	
	G.T.R. 1992	F71 assimilé D3
	Guide Régional 2003	-

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

GRANULOMÉTRIE MOYENNE

Site	Emerainville	Massy	Trappes	Gennevilliers Bonneuil	Lagny/Marne	Mitry-Mory
Tamis en mm						
10	0.1	0.4	0.6	0.2	0.1	0.1
20	0.2	0.4	0.7	0.2	0.2	0.2
25	0.3	0.8	0.7	0.2	0.2	0.2
31.5	0.4	2.2	1.2	0.2	0.3	0.2
40	3.2	18.0	6.4	5.7	4.4	4.8
50	15.3	50.2	25.3	23.1	19.2	20.5
63	61.0	82.2	69.2	60.4	60.7	60.6
80	97.7	100.0	100.0	100.0	98.8	99.2
100	100.0				100.0	100.0

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION



SENSIBILITÉ À L'EAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Valeur au bleu	VBs	Non Applicable (Pas d'éléments fins)	-
	MB		-
Équivalent de sable	ESP		-
	SE		-

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	Optimum Proctor Normal	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	γ_d	Non Applicable	Non Applicable	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %			
Densité humide en place	γ_h			
Indice Portant Immédiat	IPI			

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Teneur en eau moyenne	W %	4.5%	Indice de concassage	IC	100
Volume des Vides	Vv	50.9% ± 1.4	Masse Volumique	MV	1.20 ± 0.07

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	Gennevilliers	Usage en technique routière	Usage sous dallage béton	
Teneur en Sulfates SO_4^{2-}	0.30%	0.24%	0.16%	0.29%	< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)	
Teneur en Sulfates SO_4^{2-}	Bonneuil	Lagny/Marne	Mitry-Mory				

CONCLUSIONS

Usages principaux	Préconisations techniques	Avantages du matériau	 Système qualité certifié
Chaussées réservoirs Ouvrages drainants Couches de forme	Mise en œuvre minimale de 25 cm Non gélif	50 % d'espaces vides Matériau anguleux, autobloquant	