

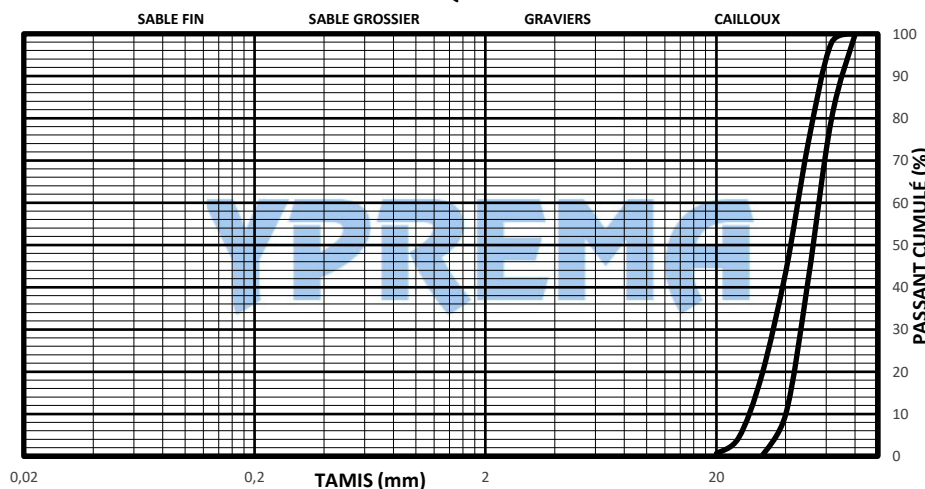
<b>YPREMA</b>	<b>Cailloux de Béton concassé</b> <b>30 / 70</b> Béton > 95 %	<b>CLASSIFICATION MOYENNE</b>	
		G.T.R. 1992	F71 assimilé D3
		Guide Régional 2003	-

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION

GRANULOMÉTRIE MOYENNE

Site	Massy Lagny/Marne Bonneuil Emerainville Gennevilliers Trappes
Tamis en mm	
16	0,3
20	0,4
25	1,7
31,5	7,8
40	27,0
50	57,7
63	88,7
80	100,0



SENSIBILITÉ À L'EAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Valeur au bleu	VBs	<b>Non Applicable</b> (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	<b>49 ± 3</b>	< 45
Micro-Deval en présence d'Eau	MDA	<b>19 ± 4</b>	< 45

COMPACTAGE

		Optimum Proctor Modifié	Optimum Proctor Normal	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	$\gamma_d$	<b>Non Applicable</b>	<b>Non Applicable</b>	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %			
Densité humide en place	$\gamma_h$			
Indice Portant Immédiat	IPI			

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES


Teneur en eau moyenne	W %	3,1%	Indice de concassage	IC	100
Masse Volumique apparente	MVa	1,19 ± 0,03	Volume des Vides	Vv	49,6% ± 1,5

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

TEST SULFATES

	Valeurs moyennes sur le concassé			Valeurs de référence		Sulfates Solubles catégorie b selon NF P 18-545
	Site	Emerainville	Massy	Trappes	Usage en technique routière	
Teneur en Sulfates SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0,28%	0,26%	0,18%	< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)	
Teneur en Sulfates SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0,38%	0,24%	0,38%			

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	