



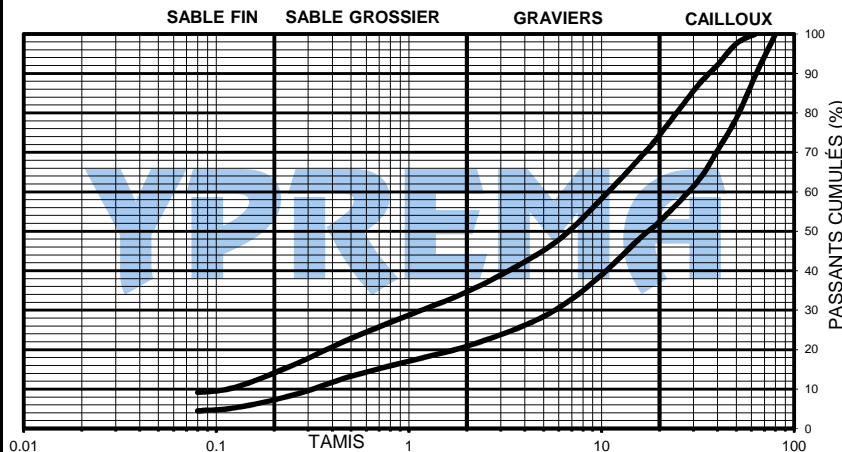
<h1 style="margin: 0;">Grave de Béton concassé</h1> <h2 style="margin: 0;">0 / 63</h2> <p style="margin: 0;">Béton &gt; 95 %</p>	<b>CLASSIFICATION MOYENNE</b>	
	G.T.R. 1992	F71 assimilé D32
	Guide Régional 2003	GR1

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

**GRANULOMÉTRIE MOYENNE**

Site	Emerainville	Massy	Trappes	Gennevilliers	Lagny/Marne	Mitry-Mory
Tamis en mm						
0.08	8.5	7.3	6.8	4.7	5.9	6.6
0.5	20.7	19.2	20.7	13.2	15.7	17.0
2	31.2	29.6	31.9	20.8	24.2	26.0
4	38.6	36.4	38.9	25.4	29.8	32.0
20	70.8	67.8	67.1	52.4	58.5	61.6
40	86.3	89.0	79.2	69.7	75.2	78.0
50	91.3	95.3	87.5	77.8	82.3	84.6
63	100.0	98.7	89.8	90.4	93.6	95.2
80	100.0	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	<b>0.088 ± 0.036</b>	<b>&lt; 0.1</b>
	MB	<b>2.48 ± 0.77</b>	<b>&lt; 2.5</b>
Équivalent de sable	ESP	<b>44 ± 9</b>	-
	SE	<b>46 ± 9</b>	<b>&gt; 50</b>

**RÉSISTANCE DU MATÉRIAU**

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

**COMPACTAGE**

		Optimum Proctor Modifié Corrigé	Optimum Proctor Normal Corrigé	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	$\gamma_d$	<b>2.06</b>	<b>1.93</b>	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %	<b>6.6</b>	<b>6.9</b>	
Densité humide en place	$\gamma_h$	<b>2.19</b>	<b>2.06</b>	
Indice Portant Immédiat	IPI	<b>96</b>	<b>24</b>	

**DONNÉES COMPLÉMENTAIRES**


<b>Teneur en eau moyenne</b>	W %	6.6%	<b>Indice de concassage</b>	IC	100
------------------------------	-----	------	-----------------------------	----	-----

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

**TEST SULFATES**

		Valeurs moyennes				Valeurs de référence		Sulfates Solubles catégorie b selon NF P 18-545
Site		Emerainville	Massy	Trappes	Gennevilliers	Usage en technique routière	Usage sous dallage béton	
Teneur en Sulfates SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>		0.35%	0.34%	0.23%	0.34%			
Site		Lagny/Marne	Mitry-Mory			< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)	
Teneur en Sulfates SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>		0.34%	0.34%					

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)	