

YPREMA

## Grave concassée Industrielle®

0 / 63

Grave mixte (déconstruction chaussée et béton)

## CLASSIFICATION MOYENNE

G.T.R. 1992

F71 assimilé C1B31

Guide Régional 2003

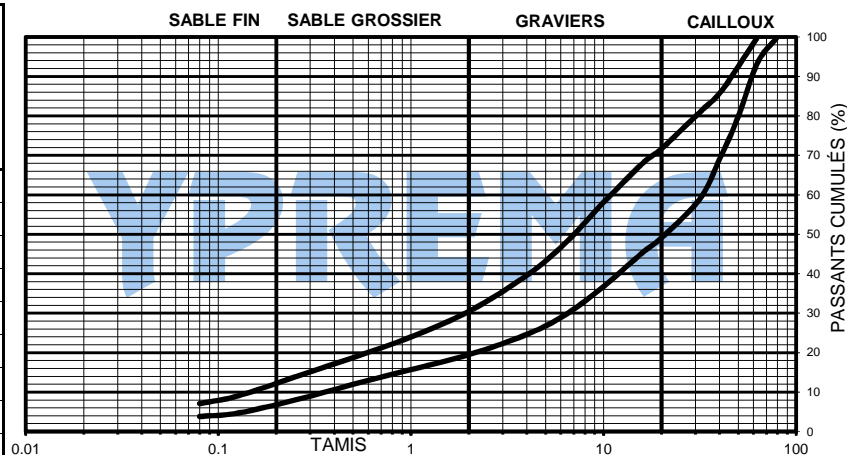
GR1

## CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

## GRANULOMÉTRIE MOYENNE

Site	Emerainville	Massy	Trappes	Gennevilliers	Lagny/Marne	Mitry-Mory
Tamis en mm						
0.08	5.0	7.3	5.6	3.9	4.2	4.4
0.5	13.9	19.0	17.1	13.7	13.7	13.8
2	23.2	31.5	25.3	20.5	21.4	21.8
4	30.3	40.8	31.0	25.0	26.8	27.7
20	60.6	69.8	54.4	46.7	51.2	53.6
40	77.4	80.9	78.5	68.9	71.7	73.2
50	86.1	88.0	87.3	81.9	83.2	84.0
63	95.7	100.0	98.0	95.6	95.7	95.7
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	<b>0.140 ± 0.060</b>	<b>&lt; 0.2</b>
	MB	<b>3.59 ± 1.38</b>	-
Équivalent de sable	ESP	<b>32 ± 12</b>	-
	SE	<b>36 ± 12</b>	-

## RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Los Angeles (sur 25-50 mm)	LA	<b>45 ± 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>1.88</b>	<b>1.79</b>	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %	<b>7.3</b>	<b>8.6</b>	
Densité humide en place	$\gamma_h$	<b>2.02</b>	<b>1.95</b>	
Indice Portant Immédiat	IPI	<b>68</b>	<b>32</b>	

## DONNÉES COMPLÉMENTAIRES


Teneur en eau moyenne	W %	6.8%	Indice de concassage	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 $SO_4^{2-}$		0.26%	0.15%	0.10%	0.29%			
Site			Lagny/Marne	Mitry-Mory		< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)	
Teneur en Sulfates $SO_4^{2-}$			0.28%	0.27%				

## CONCLUSIONS

Usages principaux	Préconisations techniques	Avantages du matériau	
Pistes de chantier Purges Remblais de masse Remblais techniques	Mise en œuvre minimale de 25 cm Difficulté compactage DC2 Non gélif en IDF	Bonne mise en place Peu sensible à l'eau Densité faible (Économie produit)	 Système qualité certifié