



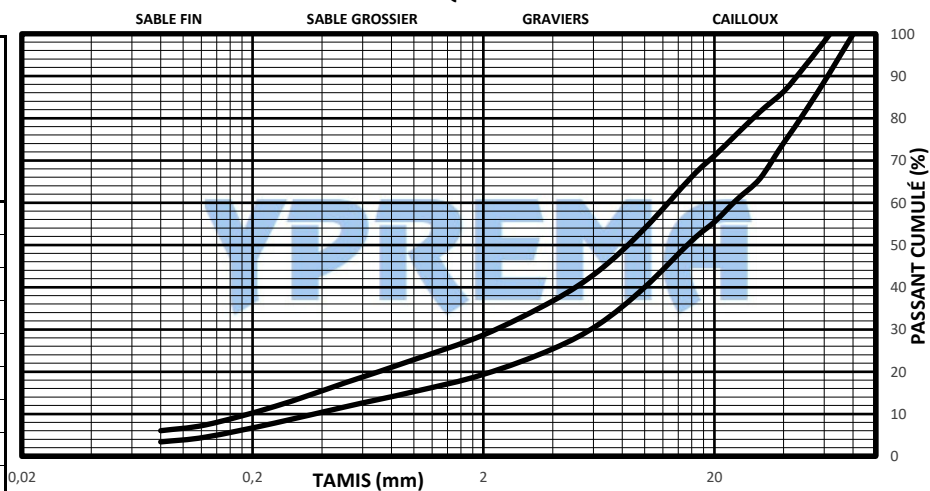
Grave de Béton concassé 0 / 63 Béton > 95 %	CLASSIFICATION MOYENNE	
	G.T.R. 1992	F71 assimilé D3
	Guide Régional 2003	GR1

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION

GRANULOMÉTRIE MOYENNE

Site	Emerainville	Massy	Trappes	Gennevilliers	Lagny/Marne
Tamis en mm					
0,08	5,6	5,3	4,5	4,2	4,6
0,5	14,8	14,7	14,4	14,3	14,5
2	24,2	24,2	24,0	24,0	24,0
4	31,5	31,4	31,1	30,9	31,1
20	67,2	65,6	62,3	60,7	62,9
40	85,1	83,1	79,1	77,2	79,8
50	91,0	89,4	86,3	84,8	86,8
63	96,5	95,9	94,8	94,3	95,0
80	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0



SENSIBILITÉ À L'EAU

Valeur au bleu	VBs	Valeurs moyennes	Valeurs de référence
	MB	0,074 ± 0,028	< 0,1
Équivalent de sable	ESP	2,39 ± 1,04	< 2,5
	SE	46 ± 10	-
		42 ± 10	> 50

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Los Angeles (sur 10-14 mm)	LA	35 ± 3	< 45
Los Angeles (sur 25-50 mm)	LA 25-50 mm	49 ± 3	
Micro-Deval en présence d'Eau	MDE	25 ± 4	
Micro-Deval en présence d'Eau	MDA 25-50 mm	19 ± 4	

COMPACTAGE

		Optimum Proctor Modifié Corrigé	Optimum Proctor Normal Corrigé	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	γ_d	2,06	1,93	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %	6,6	6,9	
Densité humide en place	γ_h	2,19	2,06	
Indice Portant Immédiat	IPI	96	24	

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Teneur en eau moyenne	W %	5,9%	Indice de concassage	IC	100
-----------------------	-----	------	----------------------	----	-----

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

TEST SULFATES

Site	Valeurs moyennes				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-}	0,28%	0,26%	0,18%	0,38%	< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)	
Teneur en Sulfates SO_4^{2-}	Bonneuil	Lagny/Marne					

CONCLUSIONS

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