

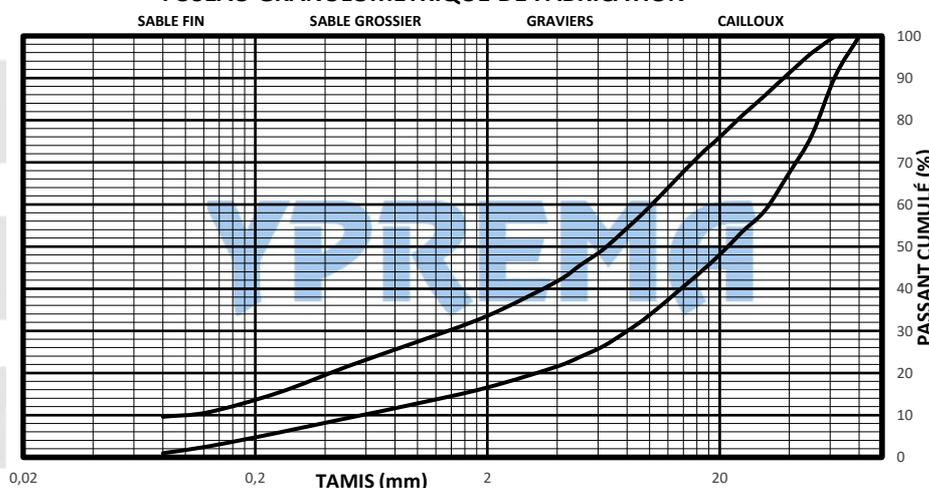
	Grave de Béton concassé 0 / 63 Béton > 95 %	CLASSIFICATION MOYENNE	
		G.T.R. 1992	F71 assimilé D31
		Guide Régional 2003	GR1

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION

GRANULOMÉTRIE

Valeurs moyennes sur 17 essais			
Tamis en mm	mini	moy	maxi
0,08	1,0	5,3	9,6
0,5	9,3	15,5	21,6
2	16,6	25,1	33,6
4	21,6	31,7	41,8
10	33,8	46,6	59,5
20	48,1	62,0	76,0
40	67,6	79,5	91,3
50	76,5	86,2	96,0
63	90,5	95,6	100,0
80	100,0	100,0	



SENSIBILITÉ À L'EAU

		Valeurs moyennes sur 14 essais		Valeurs de référence	
Valeur au bleu	VBs	0,087		< 0,1	
	MB	2,43		< 2.5	
Équivalent de sable	ESP	43		-	
	SE	43		> 50	

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

			Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Los Angeles	LA	(fraction 10-14 mm)	35 (sur 2 ans 29 essais)	< 45
	LA _{RB}	(fraction 31.5-50 mm)	37 (sur 11 ans 5 essais)	
Micro-Deval en présence d'Eau	MDE	(fraction 10-14 mm)	25 (sur 2 ans 29 essais)	
	MDE _R	(fraction 31.5-50 mm)	18 (sur 11 ans 3 essais)	

COMPACTAGE

		Optimum Proctor Modifié Corrigé (moyennes sur les 8 derniers essais sur 0/20 mm)	Optimum Proctor Normal Corrigé (moyennes sur les 7 derniers essais sur 0/20 mm)	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	γ_d '	1,99	1,94	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %	9,1	10,2	
Densité humide en place	γ_h '	2,17	2,13	
Indice Portant Immédiat	IPI	110	62	

Difficulté de compactage DC3

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

			Moyenne sur 6 mois (3 valeurs)
Coef Aplatissement		FI	7,9
Teneur en eau moyenne		W %	8,6%
Indice de concassage		IC	100

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

TEST SULFATES

		Valeurs moyennes sur la gamme Béton (171 essais sur 6 mois)				Valeurs de référence		Engagement
Teneur en Sulfates	Site	Emerainville	Massy	Trappes	Gennevilliers	Usage en technique routière	Usage sous dallage béton	Sulfates SSb selon NF P 18-545
	SO ₄ ²⁻	0,34%	0,20%	0,25%	0,39%			
Teneur en Sulfates	Site	Bonneuil	Lagny/Marne	Dammartin		< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)	
	SO ₄ ²⁻	0,39%	0,28%	0,42%				

CONCLUSIONS

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