	<h2 style="margin: 0;">Grave de Béton concassé</h2> <h3 style="margin: 0;">0 / 63</h3> <p style="margin: 0;">Béton > 95 %</p>	CLASSIFICATION MOYENNE	
		G.T.R. 1992	F71 assimilé D31
		G.T.R. 2023	AR-A2 assimilé G11
		Guide Régional 2003	GR1

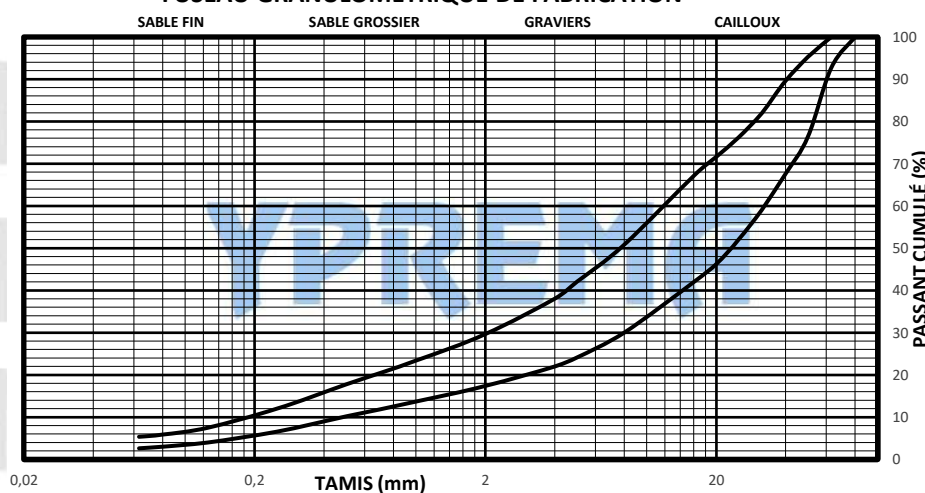
CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION

GRANULOMÉTRIE

Valeurs moyennes sur 2 ans (8 essais)

Tamis en mm	mini	moy	maxi
0,063	2,7	4,0	5,4
0,08	3,1	4,5	5,9
2	17,4	23,6	29,7
5	24,2	33,2	42,1
16	42,0	54,6	67,2
20	46,3	59,0	71,7
40	67,8	78,7	89,7
50	76,4	85,9	95,3
63	92,7	95,6	100,0
80	100,0	100,0	



SENSIBILITÉ À L'EAU

		Valeurs moyennes sur 2 ans (8 essais)		Valeurs de référence	
Valeur au bleu	VBs	0,088	< 0,1		
	MB	2,82	< 2.5		
Équivalent de sable	ESP	44	-		
	SE	46	> 50		

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

			Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Los Angeles	LA	(fraction 10-14 mm)	35 (sur 2 ans 12 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)	24 (sur 2 ans 12 essais)	
	MDE _R	(fraction 31.5-50 mm)	18 (sur 11 ans 3 essais)	

COMPACTAGE

		Optimum Proctor Modifié Corrigé (moyennes sur les 9 derniers essais sur 0/20 mm)	Optimum Proctor Normal Corrigé (moyennes sur les 8 derniers essais sur 0/20 mm)	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	γ _d '	2,00	1,95	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %	8,8	9,9	
Densité humide en place	γ _h '	2,18	2,14	
Indice Portant Immédiat	IPI	110	62	

Difficulté de compactage DC3

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES


		Moyenne sur 2 ans (3 valeurs)	
Coef Aplatissement	FI	7,9	
Teneur en eau moyenne	W %	8,8%	
Indice de concassage	IC	100	

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

TEST SULFATES

		Valeurs moyennes sur la gamme Béton (205 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⁻	0,30%	0,27%	0,25%	0,40%			
Teneur en Sulfates	Site	Bonneuil	Lagny/Marne			< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)	
	SO ₄ ²⁻	0,40%	0,34%					

CONCLUSIONS

<p>Usages principaux</p> <ul style="list-style-type: none"> Couches de forme Remblais techniques Remblais de masse 	<p>Préconisations techniques</p> <p>Mise en œuvre minimale de 25 cm</p>	<p>Avantages du matériau</p> <ul style="list-style-type: none"> Insensible à l'eau Bonne portance des couches supérieures Densité faible (Économie produit) 	 <p>Système qualité certifié</p>
--	--	---	--