

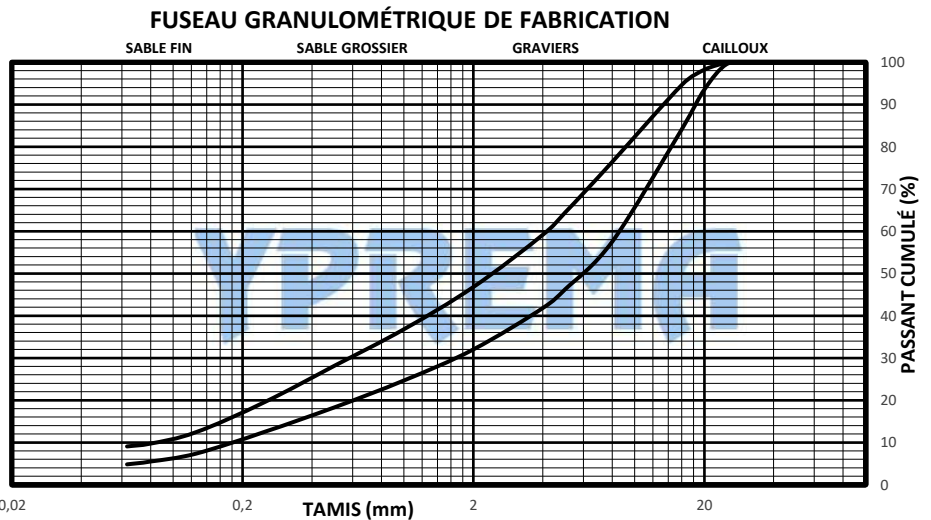


<h2 style="margin: 0;">Grave de Béton concassé</h2> <h3 style="margin: 0;">0 / 20</h3> <p style="margin: 0;">Béton > 95 %</p>	CLASSIFICATION MOYENNE	
	G.T.R. 1992	F71 assimilé B31
	G.T.R. 2023	AR-A2 assimilé G31
	Guide Régional 2003	GR1

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

GRANULOMÉTRIE

Valeurs moyennes sur 2 ans (8 essais)			
Tamis en mm	mini	moy	maxi
0,063	4,9	7,0	9,1
0,08	5,5	7,7	9,8
2	32,1	39,4	46,8
4	41,9	50,6	59,2
5	46,3	55,4	64,5
16	84,3	89,5	94,7
20	93,6	95,9	98,2
25	99,6	99,8	100,0
31,5	100,0	100,0	



SENSIBILITÉ À L'EAU

		Valeurs moyennes sur 2 ans (8 essais)		Valeurs de référence	
Valeur au bleu	VBs	0,142	< 0,1		
	MB	3,03	< 2.5		
Équivalent de sable	ESP	36	-		
	SE	39	> 50		

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

		Valeurs moyennes sur 2 ans		Valeurs de référence		Classe	
Los Angeles	LA	35	< 45	NF P 18-545 :		E	
Micro-Deval	MDE	24	< 45				

COMPACTAGE

		Optimum Proctor Modifié (moyennes sur les 9 derniers essais)		Optimum Proctor Normal (moyennes sur les 8 derniers essais)		RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	γ_d	1,89	1,80			
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %	12,9	14,7			
Densité humide en place	γ_h	2,13	2,07			
Indice Portant Immédiat	IPI	108	60			

Difficulté de compactage DC3

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Teneur en eau moyenne	W %	11,3%	Coef Applatissage	FI	12,1
			Indice de concassage	IC	100

valeur du 19/01/2024

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 SO ₄ ²⁻	Emerainville	Massy	Trappes	Gennevilliers	Usage en technique routière	Usage sous dallage béton	Sulfates SSb selon NF P 18-545
		0,30%	0,27%	0,25%	0,40%			
Teneur en Sulfates	Site SO ₄ ²⁻	Bonneuil	Lagny/Marne			< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)	

CONCLUSIONS

<p>Usages principaux</p> <p>Couche de base jusqu'à trafics T3 / TC3</p> <p>Couches de fondation</p> <p>Allées piétonnes / paysagères</p> <p>Possibilité en variante de grave ciment</p>	<p>Préconisations techniques</p> <p>Séchage rapide par temps sec</p>	<p>Avantages du matériau</p> <p>Insensible à l'eau</p> <p>Prise / durcissement dans le temps</p> <p>Bonne fermeture</p> <p>Densité faible (Économie produit)</p>	<p style="font-size: small;">Système qualité certifié</p>
--	---	---	---