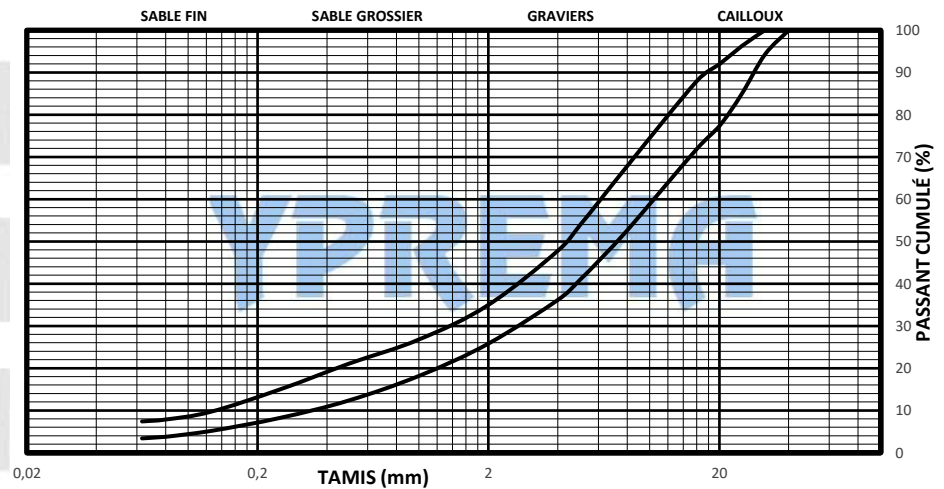


CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

GRANULOMÉTRIE

Valeurs moyennes sur 1 an (17 essais)			
Tamises en mm	mini	moy	maxi
0,063	3,4	5,4	7,4
0,08	3,8	5,9	7,9
2	25,8	30,4	35,0
4	36,2	42,1	47,9
5	41,0	47,5	53,9
20	77,3	84,6	91,9
25	84,9	90,6	96,2
31,5	94,2	97,1	100,0
40	100	100	

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION



SENSIBILITÉ À L'EAU

Valeur au bleu	Valeurs moyennes sur 1 an (17 essais)		Valeurs de référence	
	VBs	0,156	< 0.2	
MB	4,17	-		
Équivalent de sable	ESP	34	-	
	SE	35	-	

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

		Valeurs moyennes sur 2 ans (9 essais)		Valeurs de référence		Classe NF P 18-545 : D
Los Angeles	LA	27	< 45			
Micro-Deval	MDE	18	< 45			

COMPACTAGE

		Optimum Proctor Modifié (moyennes sur les 6 derniers essais)		Optimum Proctor Normal (moyennes sur les 6 derniers essais)		RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	γ_d	1,99	1,88			
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %	8,5	11,0			
Densité humide en place	γ_h	2,16	2,09			
Indice Portant Immédiat	IPI	55	19			

Difficulté de compactage DC2

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Teneur en eau moyenne		W %	5,8%	Coef Applatissement	FI	7,4
				Indice de concassage	IC	100

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA


TEST SULFATES

		Valeurs moyennes (129 essais sur 6 mois)				Valeurs de référence		Engagement Sulfates SSb selon NF P 18-545
Teneur en Sulfates	Site	Emerainville	Massy	Trappes	Gennevilliers	Usage en technique routière	Usage sous dallage béton	
	SO ₄ ²⁻	0,29%	0,19%	0,10%	0,45%			
Teneur en Sulfates	Site	Bonneuil	Lagny/Marne			< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)	
	SO ₄ ²⁻	0,45%	0,32%					

COHÉSION ET ANGLE DE FROTTEMENT

		Valeurs moyennes		Valeurs de référence	
Essai triaxial consolidé drainé	Cohésion	65 kPa		-	
	Angle de Frottement	36°		> 33° (voir 35°)	

CONCLUSIONS

Usages principaux	Préconisations techniques	Avantages du matériau	
Couche de base jusqu'à trafics T3 / TC3 Couches de forme Remblais techniques Remblais d'ouvrages d'art	Protection intempéries conseillée	Bonne fermeture Peu sensible à l'eau Densité faible (Économie produit)	 Système qualité certifié