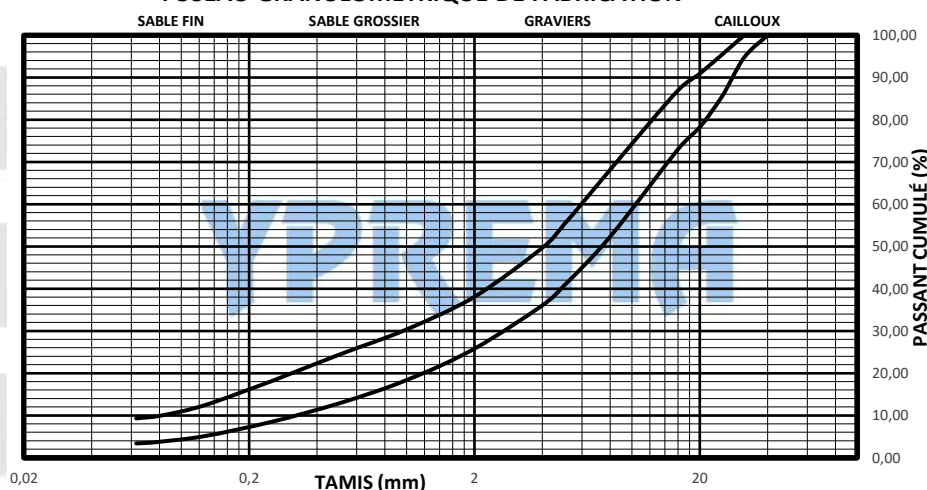


CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

GRANULOMÉTRIE

Valeurs moyennes sur 1 an (24 essais)			
Tamises en mm	mini	moy	maxi
0,063	3,4	6,4	9,3
0,08	3,8	6,9	10,0
2	25,8	32,0	38,1
4	36,1	42,9	49,7
5	40,8	48,0	55,2
20	78,3	84,6	90,9
25	85,5	90,4	95,4
31,5	94,8	97,4	100,0
40	100	100	0

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION



SENSIBILITÉ À L'EAU

Valeur au bleu	Valeurs moyennes sur 1 an (24 essais)		Valeurs de référence	
	VBs	0,204	< 0.2	-
MB	5,11	-	-	
Équivalent de sable	ESP	31	-	
	SE	31	-	

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

		Valeurs moyennes sur 2 ans (7 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 %	7,1%	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 SO ₄ ²⁻	Emerainville	Massy	Trappes	Gennevilliers	Usage en technique routière	Usage sous dallage béton	
		0,29%	0,19%	0,10%	0,45%	< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)	
Teneur en Sulfates	Site SO ₄ ²⁻	Bonneuil	Lagny/Marne					
		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	afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION
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