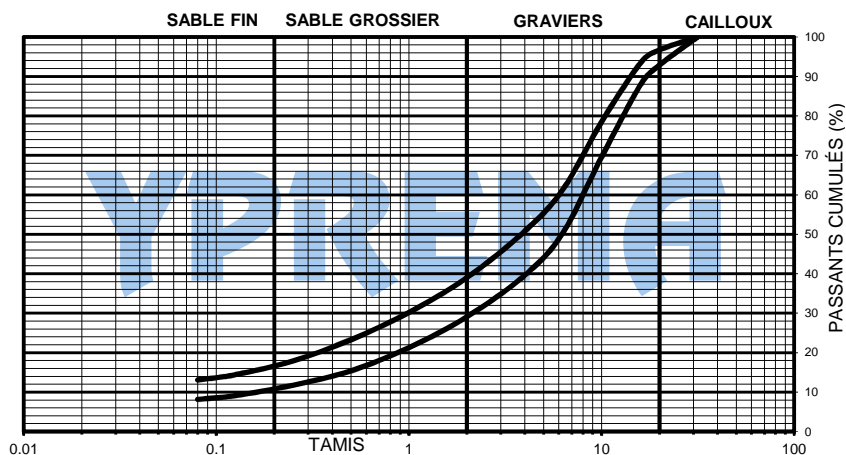


CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

GRANULOMÉTRIE MOYENNE

Site	Lagny sur Marne
Tamis en mm	
0.08	10.6
0.5	19.3
2	34.1
4	45.2
10	74.1
20	94.8
31.5	100.0

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION



SENSIBILITÉ À L'EAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Valeur au bleu	VBs	0.028 ± 0.006	< 0.1
	MB	0.45 ± 0.12	-
Équivalent de sable	ESP	34 ± 5	-
	SE	47 ± 17	-

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence	Classe
Los Angeles	LA	39 ± 3	< 45	NF P 18-545 : E
Micro-Deval	MDE	18 ± 2	< 45	

COMPACTAGE

		Optimum Proctor Modifié	Optimum Proctor Normal	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	γ_d	1.79	1.68	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %	15.4	17.0	
Densité humide en place	γ_h	2.06	1.97	
Indice Portant Immédiat	IPI	68	42	

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Teneur en eau moyenne	W %	15.5%
-----------------------	-----	-------

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA


TEST SULFATES

		Valeurs moyennes
Sulfates Solubles selon NF P 18-545		Non Applicable
Teneur en Sulfates	SO ₄ ²⁻	

COHÉSION ET ANGLE DE FROTTEMENT

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Essai triaxial consolidé drainé	Cohésion	224 kPa	-
	Angle de Frottement	42°	> 33° (voir 35°)

CONCLUSIONS

Usages principaux	Préconisations techniques	Avantages du matériau	
Couche de base jusqu'à trafic T4 / TC2 Couches de fondation Couches de forme	Application Arrêté novembre 2011 * Protection intempéries conseillée Peu gélif en IDF Difficulté de compactage DC2 Résultat PF3 sur une arase AR1 avec géotextile + 45cm de grave (2 couches)	Homogénéité (malaxé en centrale) Performances mécaniques : S1 Prise / durcissement dans le temps Densité faible (Économie produit)	 Système qualité certifié

* Pour l'utilisation de ce matériau, se référer aux conditions environnementales décrites dans le mode d'emploi de la fiche qualité et du bon de pesée