

ÉCO GRAVE® -C-

traitée à 5% de Ligex

CLASSIFICATION MOYENNE

G.T.R. 1992

F61 assimilé D21

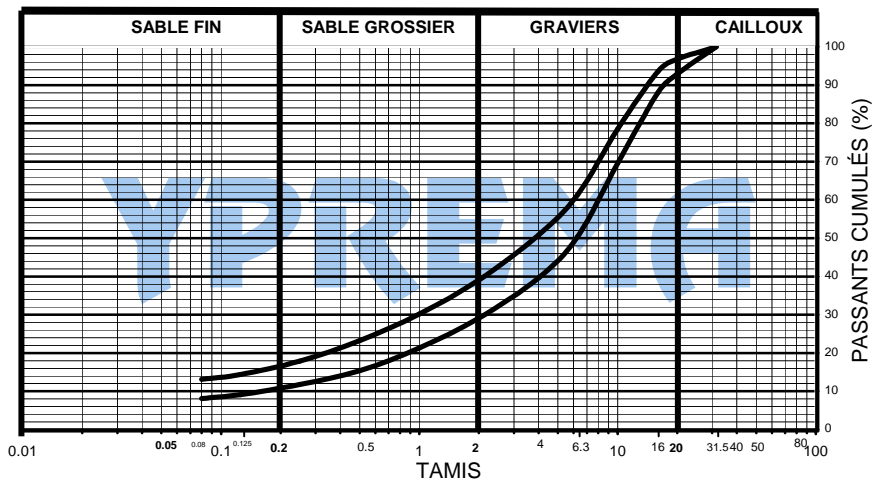
Guide Régional pour l'utilisation
des mâchefers - 1998

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

GRANULOMÉTRIE MOYENNE

Site	Lagny sur Mame
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	0.022 ± 0.006	< 0.1
	MB	0.39 ± 0.12	-
Équivalent de sable	ESP	37 ± 7	-
	SE	47 ± 12	-

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence	Classe
Los Angeles	LA	38 ± 3	< 45	NF P 18-545 : E
Micro-Deval	MDE	17 ± 1	< 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 et 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)