

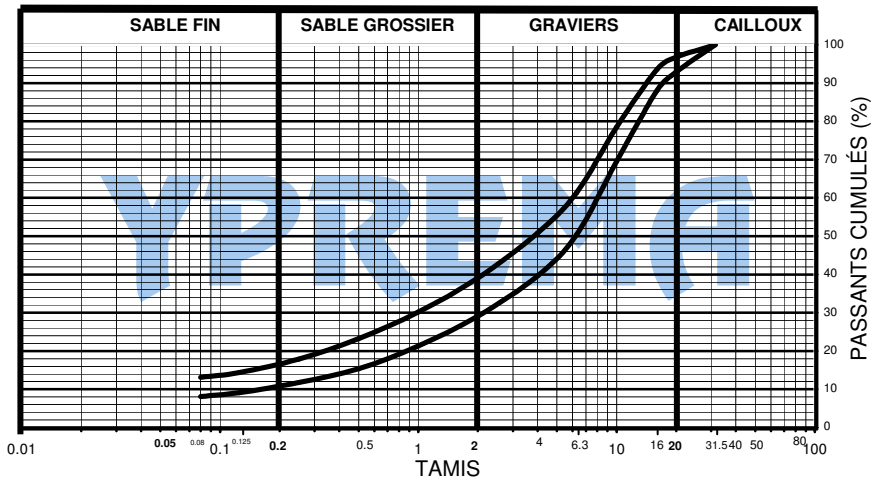
<h1>ÉCO GRAVE® -C-</h1> <p>traitée à 5% de Ligex</p>	CLASSIFICATION MOYENNE	
	G.T.R. 1992	F61 assimilé D21
	Guide Régional pour l'utilisation des mâchefers - 1998	

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	0.021 ± 0.006	< 0.1
	MB	0.37 ± 0.14	-
Équivalent de sable	ESP	38 ± 8	-
	SE	45 ± 12	-

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence	Classe NF P 18-545 : E
Los Angeles	LA	38 ± 3	< 45	
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

<p>Usages principaux</p> <p>Couche de base jusqu'à trafic T4 et TC2 Couches de fondation Couches de forme</p>	<p>Préconisations techniques</p> <p>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)</p>	<p>Avantages du matériau</p> <p>Homogénéité (malaxé en centrale) Performances mécaniques : S1 Prise / durcissement dans le temps Densité faible (Économie produit)</p>
--	--	---



* 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