

URBASOL®
traité à 1 % de chaux

CLASSIFICATION MOYENNE

G.T.R. 1992

F71 assimilé B51

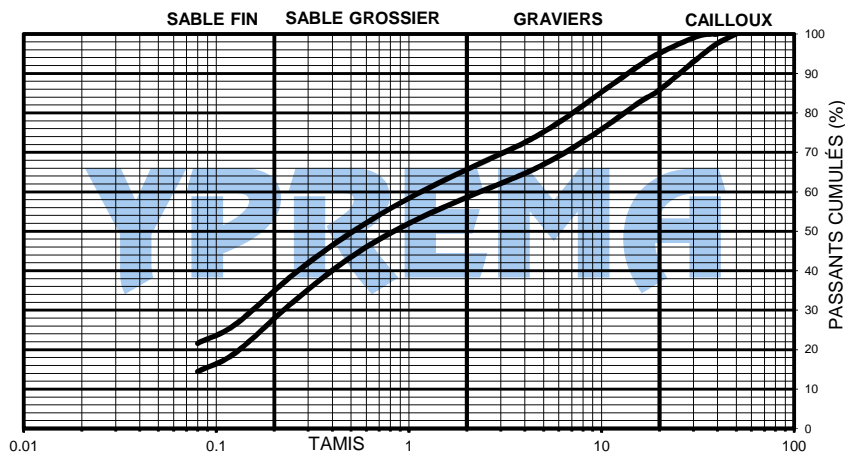
Guide Régional pour la valorisation
des déblais de chantier - 2005

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

GRANULOMÉTRIE MOYENNE

Site	Lagny/Marne Emerainville Gennevilliers Bonneuil Mitry-Mory
Tamis en mm	
0.08	18.0
0.5	46.6
2	62.2
4	68.6
10	80.6
20	90.5
31.5	96.6
40	99.1
50	100.0

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION



SENSIBILITÉ À L'EAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Valeur au bleu	VBs	0.450 ± 0.126	< 1.5
	MB	6.94 ± 1.52	-
Équivalent de sable	ESP	29 ± 8	-
	SE	21 ± 4	-

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Los Angeles	LA	< 45	< 45
Micro-Deval	MDE	< 45	< 45

COMPACTAGE

		Optimum Proctor Modifié	Optimum Proctor Normal	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	γ_d	Usage non adapté	1.77 ± 0.04	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %		15.4 ± 2.0	
Densité humide en place	γ_h		2.04 ± 0.04	
Indice Portant Immédiat	IPI		18 ± 9	

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Teneur en eau moyenne	W %	14.3%
-----------------------	-----	-------

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA


TEST SULFATES

		Valeurs moyennes		Valeurs de référence		
Sulfates Solubles catégorie b selon NF P 18-545	Teneur en Sulfates	SO ₄ ²⁻	Lagny/Marne	Emerainville	Usage en technique routière	Usage sous dallage béton
			Gennevilliers	Bonneuil		
			Mitry-Mory	0.30%	< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)

COHÉSION ET ANGLE DE FROTTEMENT

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Essai triaxial consolidé drainé	Cohésion	41 kPa	-
	Angle de Frottement	30°	> 33° (voir 35°)

CONCLUSIONS

Usages principaux	Préconisations techniques	Avantages du matériau	 Système qualité certifié
Remblais de masse Remblais de tranchées Enrobage de canalisations > 200 mm Remblais de quais SNCF Pistes cyclables	Protection intempéries conseillée Peu gélif en IDF Mise en œuvre par couches de 25cm maximum	Prise / durcissement dans le temps Homogénéité (malaxé en centrale) Densité faible (Économie produit)	