

URBASOL®

traité à 1 % de chaux

CLASSIFICATION MOYENNE

G.T.R. 1992

F71 assimilé B51

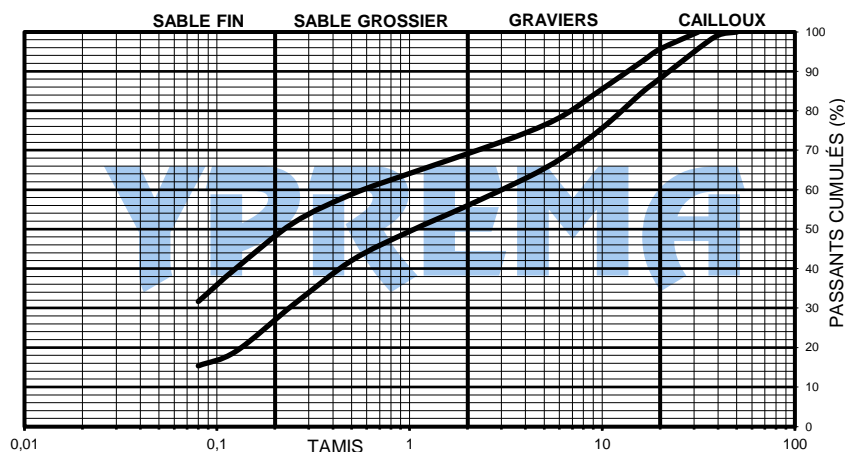
Guide Régional pour la valorisation
des déblais de chantier - 2005

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

GRANULOMÉTRIE MOYENNE

Site		
Tamis en mm	Massy Trappes	Lagny/Marne Emerainville Genevilliers Bonneuil
0,08	28,0	20,4
0,5	53,8	48,1
2	64,2	61,5
4	70,2	67,6
10	82,2	79,5
20	92,9	91,3
31,5	98,4	98,2
40	100,0	99,7
50		100,0

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION



SENSIBILITÉ À L'EAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Valeur au bleu	VBs	0,474 ± 0,151	< 1,5
	MB	8,35 ± 2,40	-
Équivalent de sable	ESP	33 ± 16	-
	SE	22 ± 15	-

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	1,83 ± 0,03	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %		14,4 ± 1,0	
Densité humide en place	γ_h		2,09 ± 0,03	
Indice Portant Immédiat	IPI		25 ± 10	

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Teneur en eau moyenne	W %	13,2%
-----------------------	-----	-------

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

TEST SULFATES

		Valeurs moyennes			Valeurs de référence	
Sulfates Solubles catégorie a (Massy/Trappes)		Massy Trappes	Lagny/Marne Emerainville	Genevilliers Bonneuil	Usage en technique routière	Usage sous dallage béton
Sulfates Solubles catégorie b (autres sites) selon NF P 18-545						
Teneur en Sulfates	SO ₄ ²⁻	0,12%	0,29%		< 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)	