

YPREMA

URBASOL®

traité à 1 % de chaux

CLASSIFICATION MOYENNE

G.T.R. 1992

F71 assimilé B51

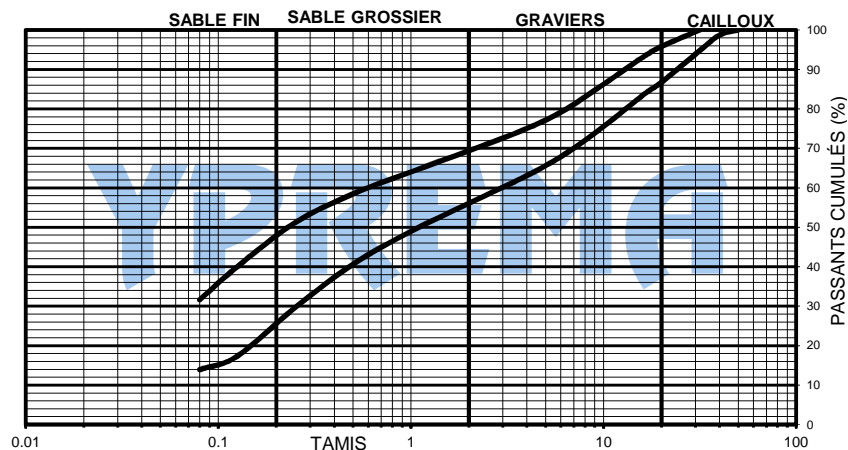
Guide Régional pour la valorisation
des déblais de chantier - 2005

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

GRANULOMÉTRIE MOYENNE

Site	Massy Trappes	Lagny/Marne Emerainville Gennevilliers Bonneuil
Tamis en mm		
0.08	28.2	19.1
0.5	53.8	46.7
2	64.6	61.5
4	70.9	67.9
10	82.6	79.7
20	92.8	90.3
31.5	98.9	97.0
40	100.0	99.3
50		100.0

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION



SENSIBILITÉ À L'EAU

Valeur au bleu	VBs	Valeurs moyennes	Valeurs de référence
	MB	0.564 ± 0.233	< 1.5
Équivalent de sable	ESP	8.99 ± 2.48	-
	SE	27 ± 11	-
		16 ± 5	-

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

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

COMPACTAGE

Densité sèche	γ_d	Optimum Proctor Modifié	Optimum Proctor Normal	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
	Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %	Usage non adapté	
Densité humide en place	γ_h	14.4 ± 1.0		
Indice Portant Immédiat	IPI	2.09 ± 0.03		
		25 ± 10		

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Teneur en eau moyenne	W %	13.5%
-----------------------	-----	-------

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

TEST SULFATES

Sulfates Solubles catégorie a (Massy/Trappes) Sulfates Solubles catégorie b (autres sites) selon NF P 18-545	Teneur en Sulfates	SO_4^{2-}	Valeurs moyennes			Valeurs de référence	
			Massy Trappes	Lagny/Marne Emerainville	Gennevilliers Bonneuil	Usage en technique routière	Usage sous dallage béton
			0.14%		0.32%	< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)

COHÉSION ET ANGLE DE FROTTEMENT

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

CONCLUSIONS

Usages principaux	Préconisations techniques	Avantages du matériau	afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION 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)	