

YPREMA

# URBASOL®

traité à 1 % de chaux

## CLASSIFICATION MOYENNE

G.T.R. 1992

F71 assimilé B51

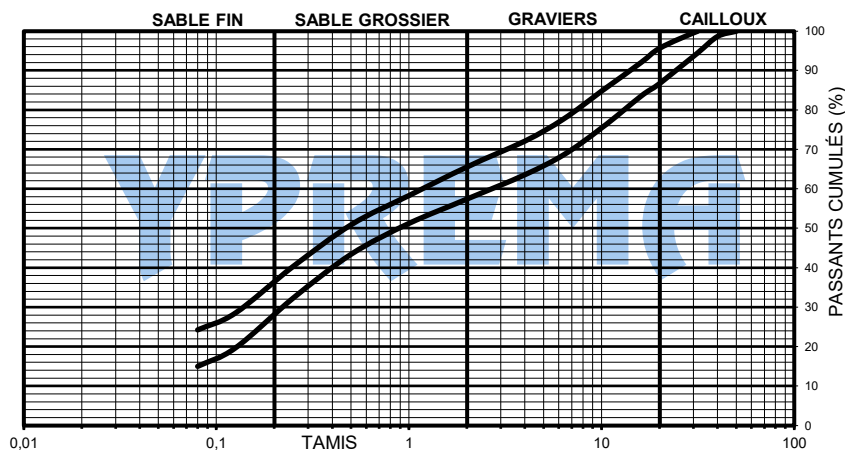
Guide Régional pour la valorisation  
des déblais de chantier - 2005

## CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

## GRANULOMÉTRIE MOYENNE

Site	Lagny/Marne Emerainville Gennevilliers Bonneuil
Tamis en mm	
0,08	19,7
0,5	47,2
2	61,5
4	67,9
10	80,1
20	91,2
31,5	97,6
40	99,6
50	100,0

## FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION



## SENSIBILITÉ À L'EAU

Valeur au bleu	Valeurs moyennes		Valeurs de référence	
	VBs	<b>0,444 ± 0,126</b>	<b>&lt; 1,5</b>	
Équivalent de sable	MB	<b>7,58 ± 1,59</b>	-	
	ESP	<b>35 ± 10</b>	-	
	SE	<b>24 ± 13</b>	-	

## RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

		Valeurs moyennes		Valeurs de référence	
Los Angeles	LA	<b>&lt; 45</b>		<b>&lt; 45</b>	
Micro-Deval	MDE	<b>&lt; 45</b>		<b>&lt; 45</b>	

## COMPACTAGE

		Optimum Proctor Modifié		Optimum Proctor Normal		RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	$\gamma_d$	<b>Usage non adapté</b>		<b>1,83 ± 0,03</b>		
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %			<b>14,4 ± 1,0</b>		
Densité humide en place	$\gamma_h$			<b>2,09 ± 0,03</b>		
Indice Portant Immédiat	IPI			<b>25 ± 10</b>		

## DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Teneur en eau moyenne	W %	13,7%
-----------------------	-----	-------

## ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA


## TEST SULFATES

		Valeurs moyennes		Valeurs de référence	
Sulfates Solubles catégorie b selon NF P 18-545	Lagny/Marne Gennevilliers Mitry-Mory	Emerainville Bonneuil	Usage en technique routière	Usage sous dalage béton	
	Teneur en Sulfates	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>		0,25%	< 0.7% (SSb)

## 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)	