



URBASOL®

traité à 1 % de chaux

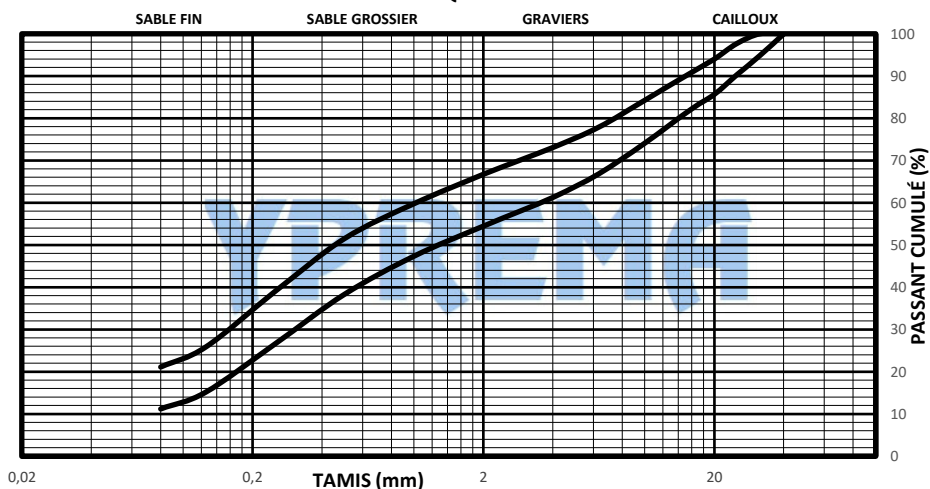
CLASSIFICATION MOYENNE	
G.T.R. 1992	F71 assimilé B51
Guide Régional pour la valorisation des déblais de chantier - 2005	

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION

GRANULOMÉTRIE MOYENNE

Site	Lagny/Marne Emerainville Gennevilliers Bonneuil
Tamis en mm	
0,08	16,2
0,5	45,0
2	60,6
4	67,2
10	79,2
20	89,9
31,5	97,4
40	100,0



SENSIBILITÉ À L'EAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Valeur au bleu	VBs	0,407 ± 0,174	< 1,5
	MB	7,04 ± 2,45	-
Équivalent de sable	ESP	26 ± 9	-
	SE	24 ± 10	-

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	1,80	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %		15,7	
Densité humide en place	γ_h		2,08	
Indice Portant Immédiat	IPI		34	

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Teneur en eau moyenne	W %	12,4%	Indice CBR immergé	CBRi	50
-----------------------	-----	-------	--------------------	------	----

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

TEST SULFATES

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence	
Sulfates Solubles catégorie b selon NF P 18-545	Lagny/Marne Emerainville Gennevilliers Bonneuil Mityr-Mory	0,28%	Usage en technique routière	Usage sous dalage béton
	Teneur en Sulfates SO_4^{2-}	0,28%	< 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 Remblais de masse Remblais de tranchées Enrobage de canalisations > 200 mm Remblais de quais SNCF Pistes cyclables	Préconisations techniques Protection intempéries conseillée Peu gélif en IDF Mise en œuvre par couches de 25cm maximum	Avantages du matériau Prise / durcissement dans le temps Homogénéité (malaxé en centrale) Densité faible (Économie produit)	 Système qualité certifié
--	--	---	------------------------------