

YPREMA

URBASOL®

traité à 1 % de chaux

CLASSIFICATION MOYENNE

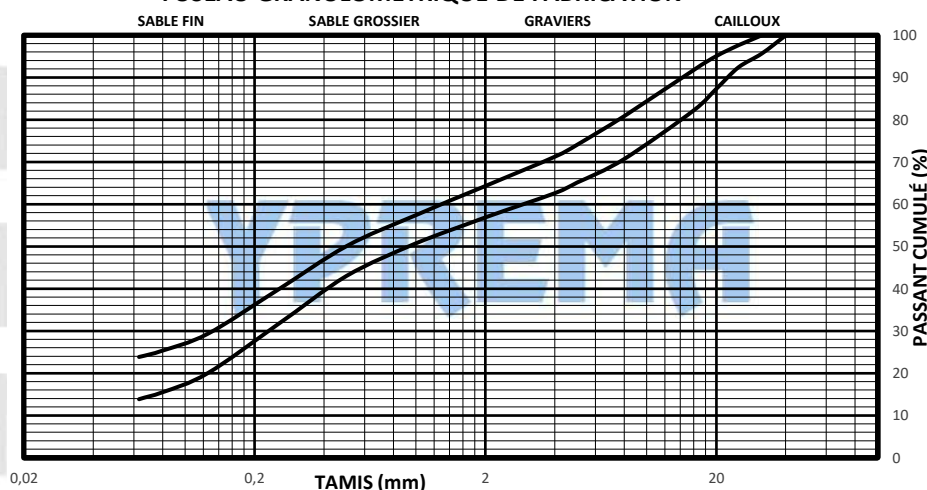
G.T.R. 1992	F71 assimilé B51
G.T.R. 2023	AR-A4 assimilé I1m
Guide Régional pour la valorisation des déblais de chantier - 2005	

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

GRANULOMÉTRIE

Site	LAGNY / GENNEVILLIERS (12 essais sur 2 ans)		
Tamis en mm	mini	moy	maxi
0,063	13,9	18,9	23,9
0,08	15,5	20,5	25,4
0,5	43,0	46,6	50,1
2	56,9	60,6	64,3
4	62,7	67,0	71,3
5	65,1	69,6	74,1
20	87,3	91,2	95,1
31,5	95,7	97,8	100,0
40	100	100	

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION



SENSIBILITE A L'EAU

	Valeurs moyennes sur 2 ans (13 essais)		Valeurs de référence
Valeur au bleu	VBs	0,640	< 1.5
	MB	11,13	-
Équivalent de sable	ESP	28	-
	SE	18	-

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 (valeurs sur les 2 derniers essais)	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	γ_d	Usage non adapté	1,78	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %		16,0	
Densité humide en place	γ_h		2,06	
Indice Portant Immédiat	IPI		26	

Difficulté de compactage DC1

Moyenne sur 2 ans
(4 valeurs)

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Teneur en eau moyenne	W %	12,9%	Coef Applatissement	FI	10,98
			Indice CBR immergé	CBRi	47

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

TEST SULFATES

		Valeurs moyennes (68 essais sur 1 an)	Valeurs de référence	Engagement
Teneur en Sulfates	Site	LAGNY / GENNEVILLIERS	Usage en technique routière	Sulfates SSb selon NF P 18-545
	SO_4^{2-}	0,30%	< 0.7% (SSb)	

COHÉSION ET ANGLE DE FROTTEMENT

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Essai triaxial consolidé drainé	Cohésion	28 kPa	-
	Angle de Frottement	40°	> 33° (voir 35°)

CONCLUSIONS

Usages principaux	Préconisations techniques	Avantages du matériau	afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION Système qualité certifié
Remblais de masse, de tranchées Enrobage de canalisations > 200 mm Remblais de quais SNCF Pistes cyclables	Protection intempéries conseillée	Prise / durcissement dans le temps Homogénéité (malaxé en centrale) Densité faible (Économie produit)	