



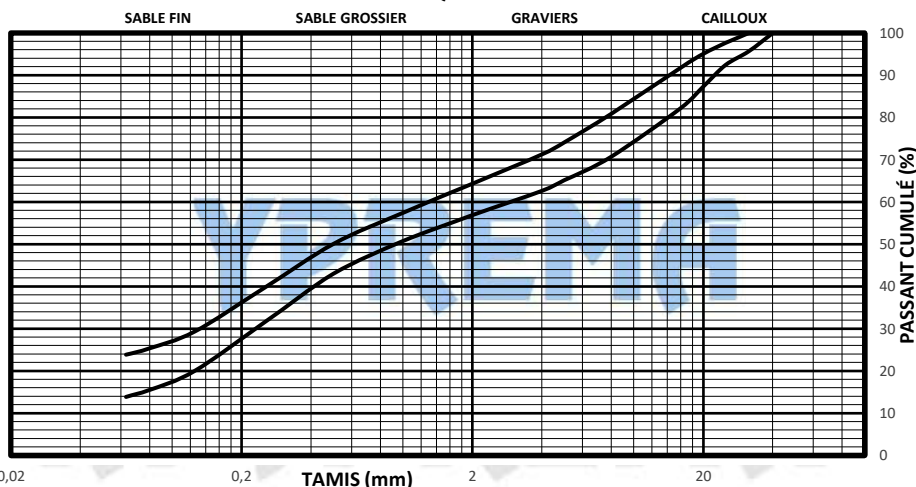
<b>M.T.L.H.</b> Traité au Liant Hydraulique Classe Mécanique 3 en CDF	CLASSIFICATION MOYENNE du sol non traité	
	G.T.R. 1992	F71 assimilé B51
	G.T.R. 2023	AR-A4 assimilé I1m
		Guide Régional 2003
		GR0

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION

GRANULOMÉTRIE

Site	LAGNY (12 essais sur 2 ans)		
	mini	moy	maxi
Tamis en mm			
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	



SENSIBILITÉ À L'EAU

Valeur au bleu	Valeurs moyennes sur 2 ans (13 essais)		Valeurs de référence
		VBs	<b>0,640</b>
	MB	<b>11,13</b>	-
Tenue à l'immersion (Étude 2022)	(Rci / Rc)	<b>0,88 (à 3 %) et 0,92 (à 5 %)</b>	<b>&gt; 0,8</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>1,84</b>	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %		<b>14,1</b>	
Densité humide en place	$\gamma_h$		<b>2,10</b>	
Indice Portant Immédiat	IPI		<b>25</b>	

Difficulté de compactage DC2

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Délai estimatif de maniabilité à 20°C	W <sub>PS</sub>	Estimé vers 5H	Coef Aplatissement	FI	Moyenne sur 2 ans (4 valeurs)
					10,98

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

TEST SULFATES

		Valeurs moyennes (68 essais)	Valeurs de référence		Engagement
Teneur en Sulfates	Site	LAGNY SUR MARNE	Usage en technique routière < 0.7% (SSb)	Usage sous dallage béton < 0.2% (SSa)	Sulfates SSb selon NF P 18-545
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0,30%			

RÉSISTANCES ET DONNÉES DE DIMENSIONNEMENT

		Étude 2023	28 jours	60 jours	90 jours	Classement GTS  <b>Classe mécanique 3</b>
Dosage Liant à 3%	Résistance Traction	Rt (en MPa)	-	-	0,26	
	Résistance Éirement	Ec (en GPa)	-	-	2,1	
Dosage Liant à 5%	Résistance Traction	Rt (en MPa)	-	-	0,41	
	Résistance Éirement	Ec (en GPa)	-	-	4,8	

CONCLUSIONS

<b>Usages principaux</b> Trafics jusqu'à T3 / TC3  Couches de forme	<b>Préconisations techniques</b> Délai remise en circulation à 4,5 jours (3%) et 1,5 jours (5 %) Séchage /prise très rapide dû au liant Résistance complète au gel : 28 jours	<b>Avantages du matériau</b>  Densité faible (Économie produit)	 Qualité AFNOR CERTIFICATION  Système qualité certifié
--	--	---	--