

YPREMA

G.T.L.H.

Traité au Liant Hydraulique

Classe T3 en ASSISES

CLASSIFICATION MOYENNE du granulat non traité

G.T.R. 1992

F71 assimilé B31

G.T.R. 2023

AR-A3 assimilé G31

Guide Régional 2003

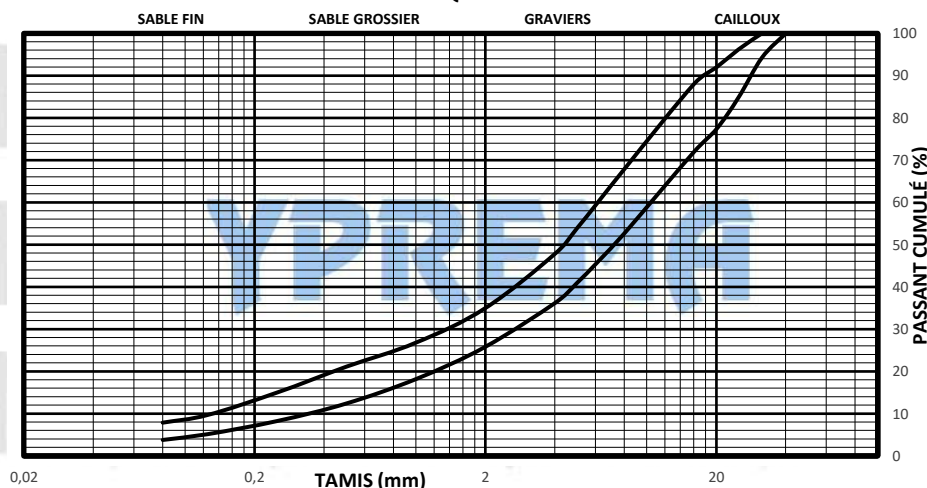
GR1

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

GRANULOMÉTRIE

Site	LAGNY (17 essais sur 1 an)		
	Tamis en mm	mini	moy
0,063	3,4	5,4	7,4
0,08	3,8	5,9	7,9
2	25,8	30,4	35,0
4	36,2	42,1	47,9
5	41,0	47,5	53,9
20	77,3	84,6	91,9
25	84,9	90,6	96,2
31,5	94,2	97,1	100,0
40	100	100	100

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION



SENSIBILITÉ À L'EAU

Valeur au bleu	VBs MB	Valeurs moyennes sur 1 an (17 essais)		Valeurs de référence	
		(Rci / Rc)			
			0,156		< 0,2
			4,17		-
Tenue à l'immersion (Étude 2022)	(Rci / Rc)		1.08 (à 3 %) et 1.00 (à 5%)		> 0.8

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

		Valeurs moyennes sur 2 ans (9 essais)		Valeurs de référence		Classe
Los Angeles	LA		27		< 45	NF P 18-545 :
Micro-Deval	MDE		18		< 45	D

COMPACTAGE

		Optimum Proctor Modifié (sur 0/D)		Optimum Proctor Normal (sur 0/D)		RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	γ_d		1,99	Usage non adapté		
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %		8,5			
Densité humide en place	γ_h		2,16			
Indice Portant Immédiat	IPI		90			

Difficulté de compactage DC3

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Délai estimatif de maniabilité à 20°C	W _{PS}	4H05	Indice de concassage	IC	100
---------------------------------------	-----------------	------	----------------------	----	-----

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

TEST SULFATES

		Valeurs moyennes (16 essais)		Valeurs de référence		Engagement
Teneur en Sulfates	Site SO ₄ ²⁻	LAGNY SUR MARNE		Usage en technique routière < 0.7% (SSb)	Usage sous dallage béton < 0.2% (SSa)	Sulfates SSb selon NF P 18-545
		0,32%				

RÉSISTANCES ET DONNÉES DE DIMENSIONNEMENT

		Étude 2023		60 jours		Classement mécanique à 60 jours		Classement NF EN 14227-5	
Dosage Liant à 3%	Résistance Traction	Rt (en MPa)	0,74	T2		T3 estimée à 360 jours			
	Résistance Étiement	E (en GPa)	7,9						
Dosage Liant à 5%	Résistance Traction	Rt (en MPa)	1,01	T3					
	Résistance Étiement	E (en GPa)	10,2						

CONCLUSIONS

Usages principaux	Préconisations techniques	Avantages du matériau	afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION
Couches d'assises : FONDATION et BASE	Préconisations techniques Délai remise en circulation à 3 jours (3%) et 2 jours (5 %) Séchage /prise très rapide dû au liant Résistance complète au gel : 28 jours	Densité faible (Économie produit)	Système qualité certifié