

YPREMA

Grave de Béton concassé

0 / 20

Béton > 95 %

CLASSIFICATION MOYENNE

G.T.R. 1992

F71 assimilé D21

Guide Régional
IDF 2003

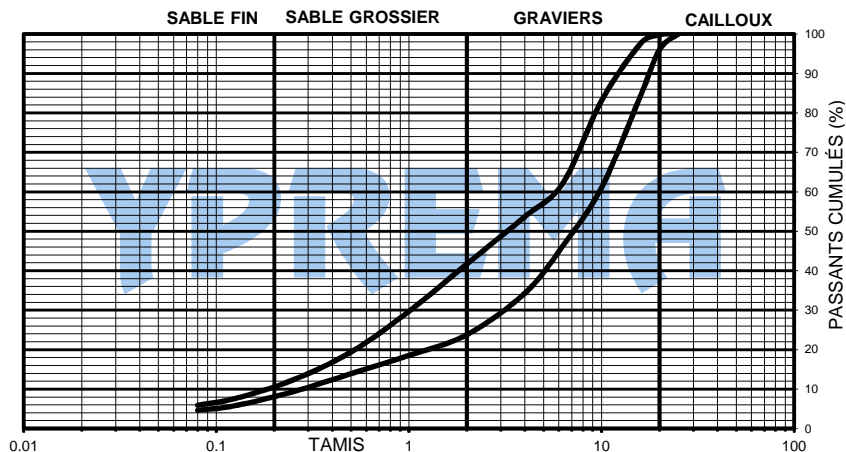
GR4

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

GRANULOMÉTRIE MOYENNE

Site	
Pluguffan	
Tamis en mm	
0.08	5.3
0.5	16.7
2	32.8
4	44.0
10	72.1
20	97.9
25	100.0
31.5	100.0

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION



SENSIBILITÉ À L'EAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Valeur au bleu	VBs	0.025 ± 0.006	< 0.1
	MB	0.60 ± 0.21	< 2.5
Équivalent de sable	ESP	59 ± 11	-
	SE	55 ± 16	> 50

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence	Classe
Los Angeles	LA	32 ± 4	< 45	NF P 18-545 : E
Micro-Deval	MDE	26 ± 6	< 45	

COMPACTAGE

		Optimum Proctor Modifié	Optimum Proctor Normal	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	γ_d	1.82	1.69	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %	12.5	15.3	
Densité humide en place	γ_h	2.05	1.95	
Indice Portant Immédiat	IPI	110	40	

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES


Teneur en eau moyenne	W %	9.3%	Indice de concassage	IC	100
-----------------------	-----	------	----------------------	----	-----

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

TEST SULFATES

		Valeur moyenne	Valeurs de référence	
Sulfates Solubles catégorie a selon NF P 18-545		Pluguffan	Usage en technique routière	Usage sous dalage béton
Teneur en Sulfates	SO ₄ ²⁻	0.12%	< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)

CONCLUSIONS

Usages principaux	Préconisations techniques	Avantages du matériau	 Système qualité certifié
Couche de base jusqu'à trafics T3/TC3 Couches de fondation Allées piétonnes / paysagères Possibilité en variante de grave ciment	Difficulté compactage DC3 Séchage rapide par temps sec Non gélif en Bretagne	Insensible à l'eau Prise / durcissement dans le temps Bonne fermeture Densité faible (Économie produit)	