

YPREMA

Grave de Béton concassé

0 / 31,5

Béton > 95 %

CLASSIFICATION MOYENNE

G.T.R. 1992

F71 assimilé D21

Guide Régional
IDF 2003

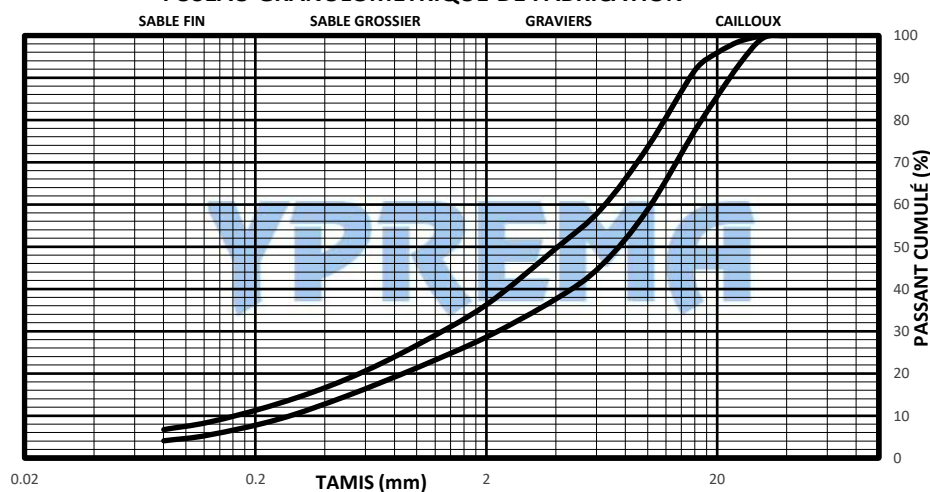
GR2

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

GRANULOMÉTRIE MOYENNE

Site	
Pluguffan	
Tamis en mm	
0.08	5.4
0.5	16.8
2	32.5
4	42.6
10	64.7
20	89.2
31.5	99.9
40	100.0

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION



SENSIBILITÉ À L'EAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Valeur au bleu	VBs	0.023 ± 0.009	< 0.1
	MB	0.57 ± 0.15	< 2.5
Équivalent de sable	ESP	56 ± 11	-
	SE	57 ± 9	> 50

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence	Classe
Los Angeles	LA	32 ± 3	< 45	NF P 18-545 :
Micro-Deval	MDE	24 ± 3	< 45	E

COMPACTAGE

		Optimum Proctor Modifié	Optimum Proctor Normal	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	γ_d	1.88	1.79	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %	10.0	11.5	
Densité humide en place	γ_h	2.07	2.00	
Indice Portant Immédiat	IPI	86	64	

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES


Teneur en eau moyenne	W %	10.4%	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⁻	0.17%	< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)

CONCLUSIONS

Usages principaux	Préconisations techniques	Avantages du matériau	
Couche de base jusqu'à trafics T4/TC2 Couches de fondation Couches de forme Possibilité en variante de grave ciment	Difficulté compactage DC3 Séchage rapide par temps sec Non gélif en Bretagne Résultat PF2 sur une arase AR1 avec géotextile + 25cm de grave	Insensible à l'eau Prise / durcissement dans le temps Densité faible (Économie produit)	 Système qualité certifié