

YPREMA

Grave de Béton concassé

0 / 20

Béton > 95 %

CLASSIFICATION MOYENNE

G.T.R. 1992

F71 assimilé D21

Guide Régional
IDF 2003

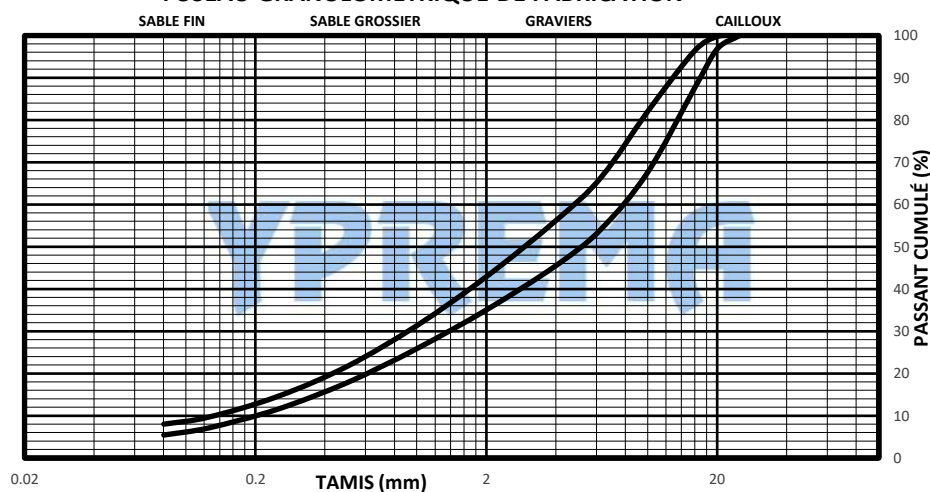
GR3

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

GRANULOMÉTRIE MOYENNE

Site	
Pluguffan	
Tamis en mm	
0.08	6.8
0.5	19.8
2	39.0
4	50.9
10	74.9
20	98.3
25	100

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION



SENSIBILITÉ À L'EAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Valeur au bleu	VBs	0.029 ± 0.003	< 0.1
	MB	0.61 ± 0.12	< 2.5
Équivalent de sable	ESP	54 ± 10	-
	SE	58 ± 6	> 50

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence	Classe
Los Angeles	LA	32 ± 3	< 45	NF P 18-545 : E
Micro-Deval	MDE	24 ± 3	< 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 %	11.0%	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	 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)	