

Grave de Béton concassé

0 / 31,5

Béton > 95 %

CLASSIFICATION MOYENNE

G.T.R. 1992

F71 assimilé D21

Guide IDF 2003 et Note IDRRIM N°22 Février 2011

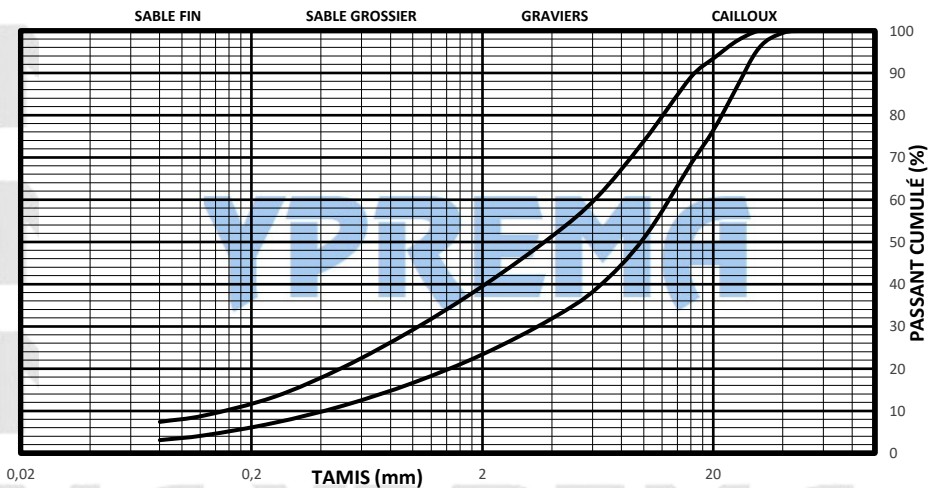
GR2

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

GRANULOMÉTRIE

Valeurs historiques moyennes (38 essais) - PLUGUFFAN			
Tamis en mm	mini	moy	maxi
0,08	3,2	5,3	7,5
0,5	11,3	15,8	20,4
2	23,4	31,5	39,5
4	31,9	41,6	51,4
10	50,9	62,4	73,9
20	76,5	84,9	93,4
25	86,2	91,8	97
31,5	95,9	95,5	100
40	99,5	99,9	100

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION



SENSIBILITÉ À L'EAU

Valeur au bleu	VBs	Valeurs historiques moyennes (30 essais)		Valeurs de référence	
		MB	0,026	< 0,1	
Équivalent de sable	ESP	57	< 2.5		
	SE	57	> 50		

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

Los Angeles	LA	Valeurs historiques moyennes (25 essais)		Valeurs de référence		Classe
		MDE	32	< 45		
Micro-Deval	MDE	26	< 45	NF P 18-545 : E		

COMPACTAGE

Densité sèche	γ_d	Optimum Proctor Modifié (dernier essai)		Optimum Proctor Normal (dernier essai)		RÉFÉRENCES INFORMATIVES
		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			

Difficulté de compactage DC3

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Teneur en eau moyenne	W %	9,4%	Coef Aplatissement	FI	5,59
			Indice de concassage	IC	100

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

TEST SULFATES

Sulfates Solubles catégorie a selon NF P 18-545	SO ₄ ²⁻	Valeur moyenne sur 2 ans (21 essais)		Valeurs de référence	
		PLUGUFFAN	0,07%	Usage en technique routière	Usage sous dalage béton
Teneur en Sulfates				< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)

CONCLUSIONS

Usages principaux	Préconisations techniques	Avantages du matériau	afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION
Couche de base jusqu'à trafics T4/TC2 Couches de fondation Couches de forme Possibilité en variante de grave ciment	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