

YPREMA

## Grave de Béton concassé

0 / 80

Béton &gt; 95 %

## CLASSIFICATION MOYENNE

G.T.R. 1992

F71 assimilé D31

G.T.R. 2023

AR-A2 assimilé VC2G11

Guide IDF 2003 et Note  
IDRRIM N°22 Février 2011

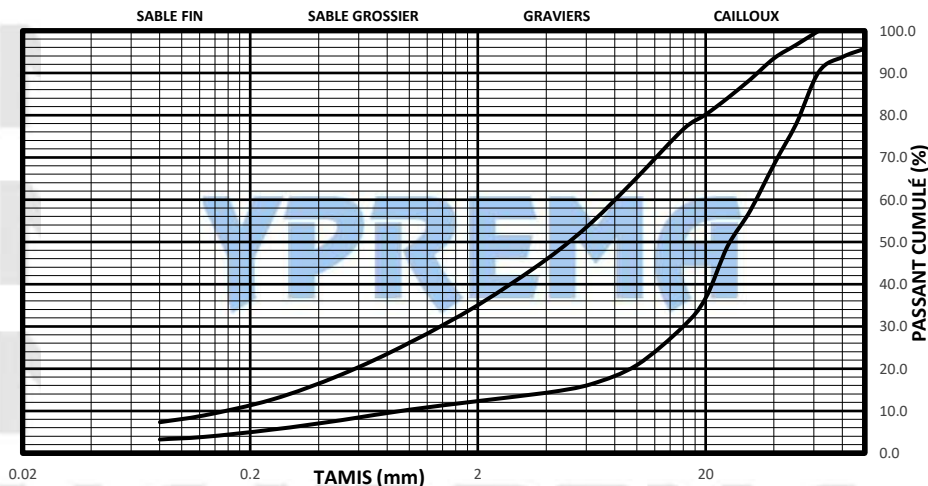
GR1

## CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

## GRANULOMÉTRIE

Valeurs historiques moyennes (6 essais) - PLUGUFFAN			
Tamis en mm	mini	moy	maxi
0.08	3.3	5.3	7.3
0.5	7.9	13.2	18.6
2	12.4	23.7	35.1
4	14.4	30.1	45.9
20	36.7	58.4	80.1
50	78.0	87.3	96.7
63	90.3	95.2	100
80	93.8	95.5	100
125	100	100	

## FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION



## SENSIBILITÉ À L'EAU

Valeur au bleu	VBs	Valeurs moyennes (5 essais)		Valeurs de référence	
		MB	0.027	< 0.1	-
Équivalent de sable	ESP	38	-	-	-
	SE	39	-	-	-

## RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

Los Angeles	LA	Valeurs moyennes sur le 10-14 mm (12 essais)		Valeurs de référence		Classe
		Micro-Deval	MDE	32	< 45	

## COMPACTAGE

Densité sèche	$\gamma_d$	Optimum Proctor Modifié	Optimum Proctor Normal	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
		Corrigé (dernier essai)	Corrigé (dernier essai)	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %	7.5	8.8	
Densité humide en place	$\gamma_h$	2.15	2.11	
Indice Portant Immédiat	IPI	110	40	

Difficulté de compactage DC3

## DONNÉES COMPLÉMENTAIRES


DONNÉES COMPLÉMENTAIRES			Dernier essai	
Teneur en eau moyenne	W %	10.5%	Coef Aplatissement	FI
			Indice de concassage	IC
				5.26
				100

## ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

## TEST SULFATES

Sulfates Solubles moyens : catégorie a selon NF P 18-545	Valeur moyenne sur 2 ans (18 essais)	Valeurs de référence	
		Usage en technique routière	Usage sous dalage béton
Teneur en Sulfates	PLUGUFFAN SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0.13%	< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)

## CONCLUSIONS

Usages principaux	Préconisations techniques	Avantages du matériau	
Couches de forme Remblais techniques Remblais de masse	Mise en œuvre minimale de 25 cm Non gélif en Bretagne	Insensible à l'eau Bonne portance des couches supérieures Densité faible (Économie produit)	 Système qualité certifié