

YPREMA

Grave concassée Industrielle®

0 / 80

Grave mixte (déconstruction chaussée et béton)

CLASSIFICATION MOYENNE

G.T.R. 1992

F71 assimilé D31

Guide Régional  
IDF 2003

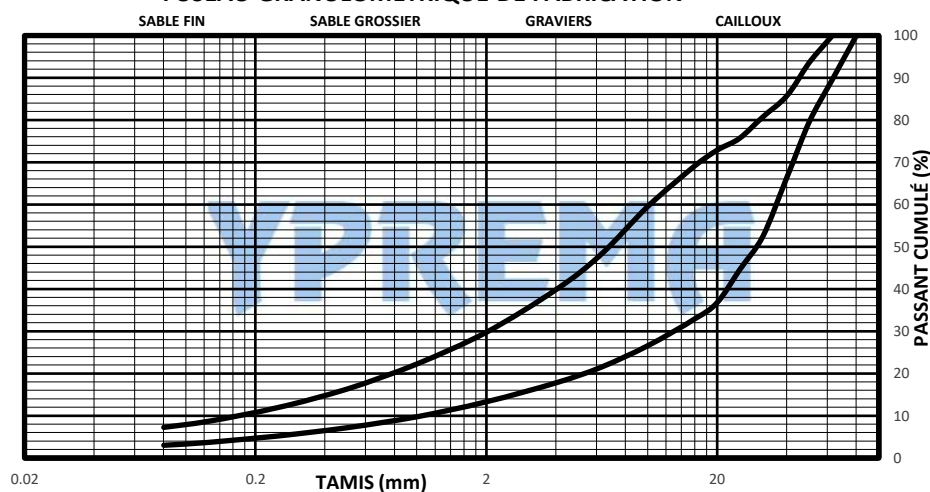
GR1

## CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

## FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION

## GRANULOMÉTRIE MOYENNE

Site	Pluguffan
Tamis en mm	
0.08	5.2
0.5	11.8
2	21.6
4	28.8
20	54.9
50	86.5
63	95.5
80	100.0



## SENSIBILITÉ À L'EAU

Valeur au bleu	VBs	Valeurs moyennes	Valeurs de référence
		<b>0.052 ± 0.014</b>	<b>&lt; 0.1</b>
Équivalent de sable	MB	<b>1.29 ± 0.28</b>	-
	ESP	<b>32 ± 14</b>	-
	SE	<b>38 ± 13</b>	-

## RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

Los Angeles (sur 25-50 mm)	LA	Valeurs moyennes	Valeurs de référence
		<b>42 ± 7</b>	<b>&lt; 45</b>
Micro-Deval en présence d'Eau	MDA	<b>19 ± 2</b>	<b>&lt; 45</b>

## COMPACTAGE

Densité sèche	$\gamma_d$	Optimum Proctor Modifié	Optimum Proctor Normal	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
		Corrigé	Corrigé	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %	<b>7.3</b>	<b>8.6</b>	
Densité humide en place	$\gamma_h$	<b>2.02</b>	<b>1.95</b>	
Indice Portant Immédiat	IPI	<b>68</b>	<b>32</b>	

## DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Teneur en eau moyenne	W %	5.9%	Indice de concassage	IC	100
-----------------------	-----	------	----------------------	----	-----

## ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

## TEST SULFATES

Sulfates Solubles catégorie a selon NF P 18-545	Teneur en Sulfates	$SO_4^{2-}$	Valeur moyenne	Valeurs de référence	
			Pluguffan	Usage en technique routière	Usage sous dalage béton
			0.06%	< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)

## CONCLUSIONS

Usages principaux	Préconisations techniques	Avantages du matériau	afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION Système qualité certifié
Pistes de chantier Purges Remblais de masse Remblais techniques Couches de forme	Mise en œuvre minimale de 25 cm Difficulté compactage DC2 Non gélif en Bretagne	Bonne mise en place Peu sensible à l'eau Densité faible (Économie produit)	