

**YPREMA****Grave concassée Industrielle®****0 / 20**

Grave mixte (déconstruction chaussée et béton)

**CLASSIFICATION MOYENNE**

G.T.R. 1992

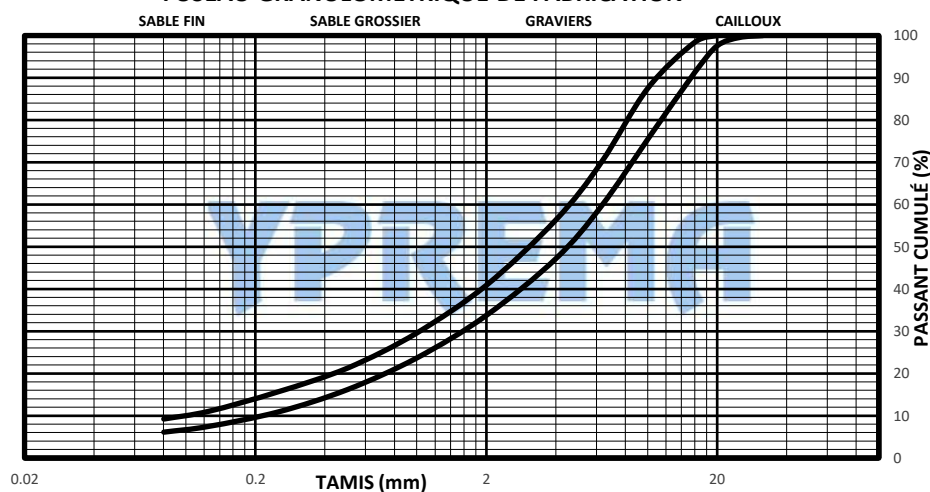
**F71 assimilé D21**Guide Régional  
IDF 2003**GR4**

## CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

## GRANULOMÉTRIE MOYENNE

Site	
Pluguffan	
Tamis en mm	
0.08	7.7
0.5	18.8
2	37.4
4	51.8
10	81.5
20	98.8
25	99.9
31.5	100.0

## FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION



## SENSIBILITÉ À L'EAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Valeur au bleu	VBs	<b>0.067 ± 0.019</b>	<b>&lt; 0.1</b>
	MB	<b>1.21 ± 0.30</b>	<b>&lt; 2.5</b>
Équivalent de sable	ESP	<b>42 ± 14</b>	-
	SE	<b>46 ± 7</b>	<b>&gt; 50</b>

## RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence	Classe
Los Angeles	LA	<b>28 ± 2</b>	<b>&lt; 45</b>	NF P 18-545 : <b>D</b>
Micro-Deval	MDE	<b>21 ± 3</b>	<b>&lt; 45</b>	

## COMPACTAGE

		Optimum Proctor Modifié	Optimum Proctor Normal	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	$\gamma_d$	<b>1.95</b>	<b>1.85</b>	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %	<b>10.2</b>	<b>12.4</b>	
Densité humide en place	$\gamma_h$	<b>2.15</b>	<b>2.08</b>	
Indice Portant Immédiat	IPI	<b>47</b>	<b>24</b>	

## DONNÉES COMPLÉMENTAIRES


Teneur en eau moyenne	W %	7.8%	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.06%	< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)

## CONCLUSIONS

Usages principaux	Préconisations techniques	Avantages du matériau	
Couches de forme Couches fondation jusqu'à trafic T3 Remblais techniques Remblais d'ouvrages d'art	Protection intempéries conseillée Difficulté de compactage DC2 Non gélif en Bretagne Résultat PF2 sur une arase AR1 avec géotextile + 40cm de grave	Bonne fermeture Peu sensible à l'eau Densité faible (Économie produit)	 <b>Système qualité certifié</b>