



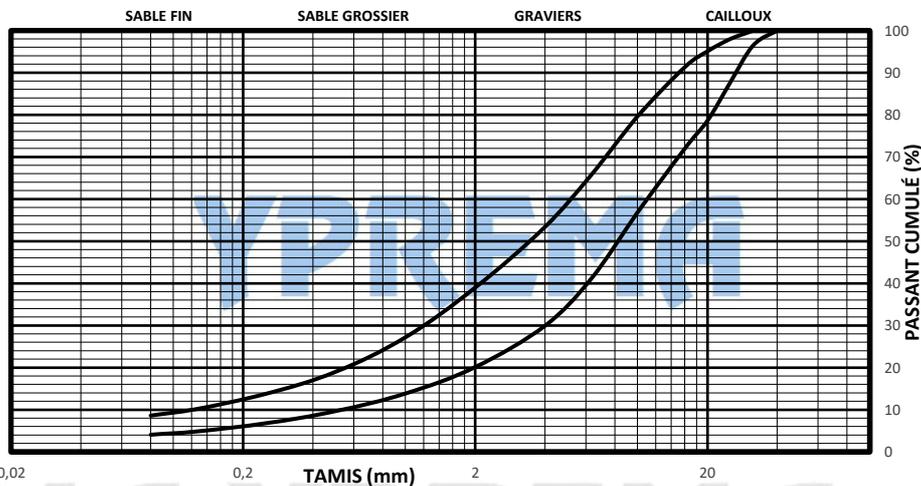
<b>Grave concassée Industrielle®</b> <b>0 / 31,5</b> Grave mixte (déconstruction chaussée et béton)	<b>CLASSIFICATION MOYENNE</b>	
	G.T.R. 1992	F71 assimilé D21
	Guide IDF 2003 et Note IDRRIM N°22 Février 2011	GR2

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

GRANULOMÉTRIE

Valeurs historiques moyennes (41 essais) - PLUGUFFAN			
Tamis en mm	mini	moy	maxi
0,08	4,1	6,4	8,7
0,5	9,7	14,3	19,0
2	20,1	29,6	39,0
4	30,0	41,8	53,5
10	56,8	68,2	79,6
20	78,6	86,9	95
25	87,5	92,8	98
31,5	96,5	98,6	100
40	100	100	

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION



SENSIBILITÉ À L'EAU

Valeur au bleu	VBs	Valeurs historiques moyennes (34 essais)		Valeurs de référence	
		MB	0,057	< 0,1	
Équivalent de sable	ESP	1,43	< 2.5		
	SE	42	-		
		46	> 50		

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

Los Angeles	LA	Valeurs historiques moyennes (24 essais)		Valeurs de référence		Classe
		Micro-Deval	MDE	27	< 45	
		22	< 45	D		

COMPACTAGE

Densité sèche		$\gamma_d$	Optimum Proctor Modifié (moyenne sur 2 essais)	Optimum Proctor Normal (moyenne sur 4 essais)	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Teneur en eau à l'optimum Proctor		W %	2,00	1,92	
Densité humide en place		$\gamma_h$	9,1	11,3	
Indice Portant Immédiat		IPI	2,17	2,13	
			47	26	

Difficulté de compactage DC3

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Teneur en eau moyenne		W %	6,4%	Dernier essai	
Coef Applatissement		FI	5,23	Indice de concassage	
Indice de concassage		IC	100		

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

TEST SULFATES

Sulfates Solubles catégorie a selon NF P 18-545		Valeur moyenne sur 2 ans (19 essais)		Valeurs de référence	
Teneur en Sulfates		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	PLUGUFFAN	Usage en technique routière	Usage sous dalage béton
			0,04%	< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)

CONCLUSIONS

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