



Grave de Béton concassé

0 / 31,5

Béton > 95 %

CLASSIFICATION MOYENNE

G.T.R. 1992

F71 assimilé D21

Note IDRRIM N°22

Février 2011

GR2

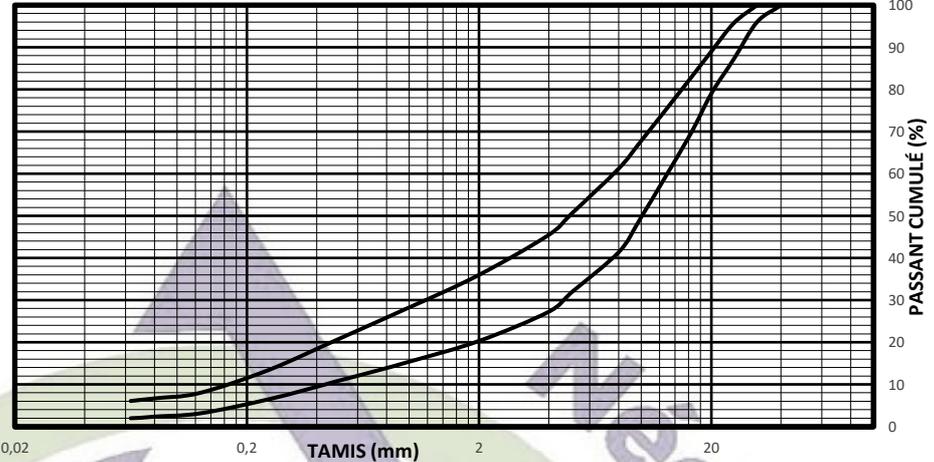
CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

GRANULOMÉTRIE

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION

SABLE FIN SABLE GROSSIER GRAVIERS CAILLOUX

Valeurs moyennes sur 5 ans (16 essais)			
Tamis en mm	mini	moy	maxi
0,063	2,0	4,1	6,1
0,08	2,4	4,6	6,7
0,5	10,9	15,9	20,9
2	20,3	28,2	36,1
5	31,8	41,2	50,5
10	49,7	58,8	67,9
20	79,1	84,1	89,1
25	87,2	91,5	95,8
31,5	96,0	98,2	100,0
40	100,0	100,0	



SENSIBILITÉ À L'EAU

Valeur au bleu	VBs	Valeurs moyennes sur 5 ans (16 essais)		Valeurs de référence	
		MB	0,038	< 0,1	
Équivalent de sable	ESP	1,04	< 2,5		
	SE	53	-		
		59	> 50		

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

Los Angeles	LA	Valeurs moyennes sur 5 ans (5 essais)		Valeurs de référence		Classe
		Micro-Deval	MDE	31	< 45	
		29				

COMPACTAGE

Densité sèche	γ_d	Optimum Proctor Modifié	Optimum Proctor Normal	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
		(1 essai)	(moyennes sur 3 essais)	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %	1,97	1,83	
Densité humide en place	γ_h	11,1	14,8	
Indice Portant Immédiat	IPI	2,19	2,11	
		127	58	

Difficulté de compactage DC3

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Teneur en eau moyenne	W %	8,7%	Indice de concassage	IC	100
-----------------------	-----	------	----------------------	----	-----

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS

TEST SULFATES

Teneur en Sulfates	Site	RNM - MONDEVILLE (14)	Valeurs de référence		Engagement
			Usage en technique routière	Usage sous dallage béton	
	SO ₄ ²⁻	0,18%	< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)	Sulfates SSa selon NF P 18-545

APPLATISSEMENT

Coefficient d'applatissement	F I	Valeur sur 1 essai (mai 2024)	Valeurs de référence
		6,23	< 25

CONCLUSIONS

Usages principaux Couche de base jusqu'à trafics T4 / TC2 Couches de fondation Couches de forme Possibilité en variante de grave ciment	Préconisations techniques Séchage rapide par temps sec	Avantages du matériau Insensible à l'eau Prise / durcissement dans le temps Densité faible (Économie produit)	 09.74.56.65.26
--	--	---	--------------------