

YPREMA

## Cailloux de Béton concassé

30 / 70

Béton &gt; 95 %

## CLASSIFICATION MOYENNE

G.T.R. 1992

F71 assimilé D3

Guide Régional 2003

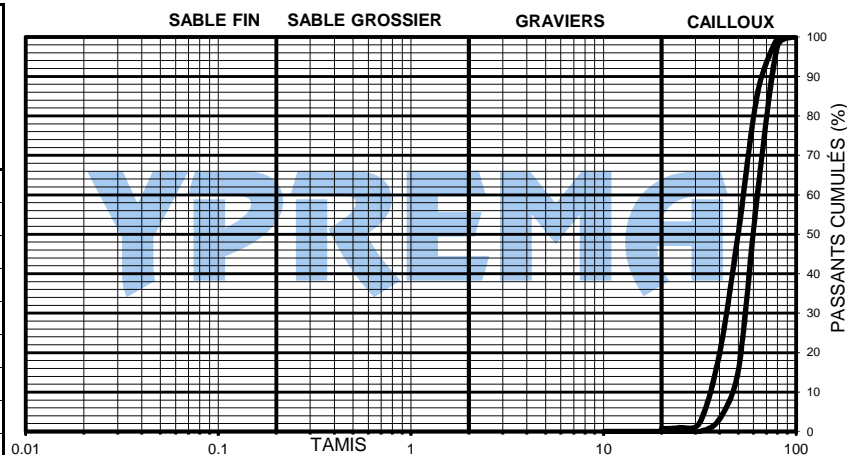
-

## CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

## GRANULOMÉTRIE MOYENNE

Site	Emerainville	Massy	Trappes	Gennevilliers Bonneuil	Lagny/Marne	Mitry-Mory
Tamis en mm						
10	0.1	0.4	0.6	0.2	0.1	0.1
20	0.2	0.4	0.7	0.2	0.2	0.2
25	0.3	0.8	0.7	0.2	0.2	0.2
31.5	0.4	2.2	1.2	0.2	0.3	0.2
40	3.2	18.0	6.4	5.7	4.4	4.8
50	15.3	50.2	25.3	23.1	19.2	20.5
63	61.0	82.2	69.2	60.4	60.7	60.6
80	97.7	100.0	100.0	100.0	98.8	99.2
100	100.0				100.0	100.0

## FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION



## SENSIBILITÉ À L'EAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Valeur au bleu	VBs	Non Applicable (Pas d'éléments fins)	-
	MB		-
Équivalent de sable	ESP		-
	SE		-

## RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Los Angeles (sur 25-50 mm)	LA	52 ± 2	< 45
Micro-Deval en présence d'Eau	MDA	20 ± 2	< 45

## COMPACTAGE

		Optimum Proctor Modifié	Optimum Proctor Normal	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	$\gamma_d$	Non Applicable	Non Applicable	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %			
Densité humide en place	$\gamma_h$			
Indice Portant Immédiat	IPI			

## DONNÉES COMPLÉMENTAIRES


Teneur en eau moyenne	W %	4.5%	Indice de concassage	IC	100
Volume des Vides	Vv	50.9% ± 1.4	Masse Volumique	MV	1.20 ± 0.07

## ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

## TEST SULFATES

Site	Valeurs moyennes sur le concassé				Valeurs de référence		Sulfates Solubles catégorie b selon NF P 18-545
	Emerainville	Massy	Trappes	Gennevilliers	Usage en technique routière	Usage sous dallage béton	
Teneur en Sulfates $SO_4^{2-}$	0.35%	0.34%	0.23%	0.34%	< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)	
Teneur en Sulfates $SO_4^{2-}$	Bonneuil	Lagny/Marne	Mitry-Mory				

## CONCLUSIONS

Usages principaux	Préconisations techniques	Avantages du matériau	 Système qualité certifié
Chaussées réservoirs Ouvrages drainants Couches de forme	Mise en œuvre minimale de 25 cm Non gélif	50 % d'espaces vides Matériau anguleux, autobloquant	