

YPREMA

## Sable de Béton concassé

0 / 6

Béton &gt; 95 %

## CLASSIFICATION MOYENNE

G.T.R. 1992

F71 assimilé B31  
(Proche D21)

G.T.R. 2023

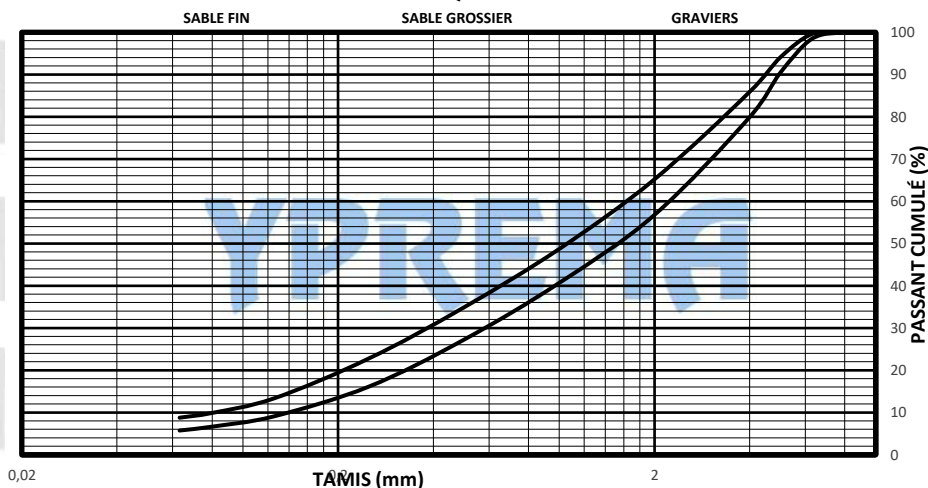
AR-A2 assimilé S31

## CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

## GRANULOMÉTRIE

Sites	Gennevilliers Massy Bonneuil Lagny (7 essais sur 2 ans)		
	Tamis en mm	mini	moy
0,063	5,7	7,3	8,8
0,08	6,7	8,3	9,9
0,5	27,3	31,1	34,9
2	56,8	61,0	65,2
4	80,0	82,9	85,9
5	90,5	92,3	94,1
6,3	98,5	99,1	99,6
8	100,0	100,0	100,0

## FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION



## SENSIBILITÉ À L'EAU

Valeur au bleu	VBs	Valeurs moyennes sur 2 ans (7 essais)		Valeurs de référence	
		MB	0,107	1,44	< 0,2
Équivalent de sable	ESP	55	-	-	-
	SE	58	> 50	> 50	> 50

## RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

Friabilité de Sables	FS	Valeur moyenne (7 essais/2 ans)		Valeurs de référence	
		24,6	< 60	< 60	< 60

## COMPACTAGE

Densité sèche	$\gamma_d$	Optimum Proctor Modifié		Optimum Proctor Normal (Essai du 21/09/2022)		RÉFÉRENCES INFORMATIVES
		Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %	17,6	17,6	
Densité humide en place	$\gamma_h$	2,03	2,03	2,03		
Indice Portant Immédiat	IPI	53	53	53		

Difficulté de compactage DC1

## DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES			1 valeur du 05/03/2024	
Teneur en eau moyenne	W %	13,6%	Coef Applatissement	FI
Indice de concassage	IC	100	Module de Finesse	MF
			Module de Finesse	FM

## ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

## TEST SULFATES

Teneur en Sulfates	Site	Valeurs moyennes sur 2 ans (56 essais)		Valeurs de référence		Engagement
		GENNEVILLIERS - MASSY - BONNEUIL - LAGNY	0,29%	Usage en technique routière	Usage sous dallage béton	
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>		< 0,7% (SSb)	< 0,2% (SSa)		

## CONCLUSIONS

Usages principaux	Préconisations techniques	Avantages du matériau	afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION Système qualité certifié
Enrobage de canalisations < 200 mm Enrobage réseaux Lits de pose / Remblais Aménagements piétons / paysagers	Séchage rapide par temps sec	Prise / durcissement dans le temps Bonne fermeture Densité faible (Économie produit) Type 3 en analyses environnementales	