FICHE TECHNIQUE PRODUIT (FTP)

Janvier 2019

YPREMA

Grave Recyclée
0 / 31,5
Grave mixte (déconstruction chaussée et béton)

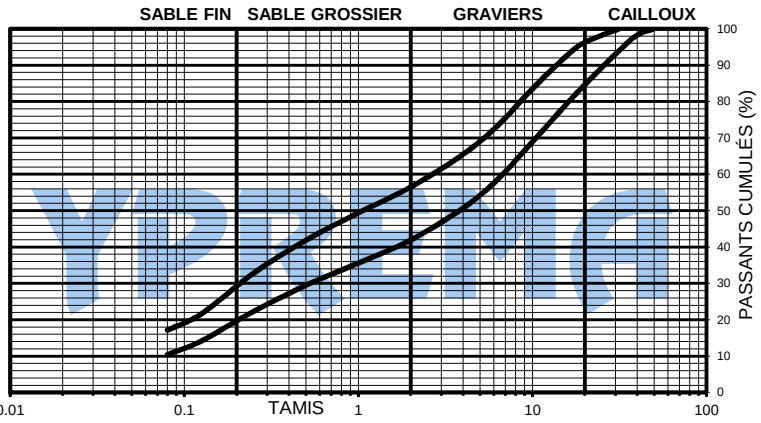
CLASSIFICATION MOYENNE	
G.T.R. 1992	**F71** assimilé **B51**
Guide Régional 2003	**GR0**

CARACTÉRISTIQUES GÉOTECHNIQUES

GRANULOMÉTRIE MOYENNE

Site / Tamis en mm	Emerainville	Massy	Trappes	Gennevilliers	Bonneuil	Lagny/Marne	Mitry-Mory
0.08	16.3	15.1	11.1	11.3	14.5	13.9	15.1
0.5	39.2	35.5	33.7	35.8	34.9	38.4	35.1
2	55.1	50.2	46.2	49.1	49.1	49.6	47.0
4	64.7	59.7	56.0	57.2	57.2	57.1	55.7
10	82.1	77.3	78.6	74.3	73.5	71.1	74.2
20	93.0	90.5	93.8	90.2	88.2	83.3	89.5
31.5	98.0	96.9	98.4	97.6	96.6	88.8	97.2
40	100.0	99.7	100.0	99.7	100.0	94.0	100.0
50		100.0		100.0		100.0	

FUSEAU GRANULOMÉTRIQUE DE FABRICATION



SENSIBILITÉ À L'EAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Valeur au bleu	VBs	**0.365** ± 0.105	**< 1.5**
	MB	**6.40** ± 1.64	-
Équivalent de sable	ESP	**23** ± 7	-
	SE	**22** ± 7	-

RÉSISTANCE DU MATÉRIAU

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence	Classe
Los Angeles	LA	**28** ± 2	**< 45**	NF P 18-545 :
Micro-Deval	MDE	**23** ± 3	**< 45**	**D**

COMPACTAGE

		Optimum Proctor Modifié	Optimum Proctor Normal	RÉFÉRENCES INFORMATIVES
Densité sèche	γd	**2.00** ± 0.04	**1.93** ± 0.03	
Teneur en eau à l'optimum Proctor	W %	**9.3** ± 1.0	**11.4** ± 0.6	
Densité humide en place	γh	**2.19** ± 0.03	**2.15** ± 0.03	
Indice Portant Immédiat	IPI	**54** ± 24	**27** ± 8	

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

Teneur en eau moyenne	**W %**	8.5%

ESSAIS SUPPLÉMENTAIRES RÉALISÉS PAR YPREMA

TEST SULFATES

		Valeurs moyennes				Valeurs de référence		Sulfates Solubles catégorie b selon NF P 18-545
Site		Emerainville	Massy	Trappes	Gennevilliers	Usage en technique routière	Usage sous dallage béton	
Teneur en Sulfates	SO_4^{2-}	0.30%	0.20%	0.08%	0.35%			
Site		Bonneuil	Lagny/Marne	Mitry-Mory				
Teneur en Sulfates	SO_4^{2-}	0.23%	0.28%	0.16%		< 0.7% (SSb)	< 0.2% (SSa)	

COHÉSION ET ANGLE DE FROTTEMENT

		Valeurs moyennes	Valeurs de référence
Essai triaxal consolidé drainé	Cohésion	61 kPa	-
	Angle de Frottement	36°	> 33° (voir 35°)

CONCLUSIONS

Usages principaux	Préconisations techniques	Avantages du matériau	
Remblais de masse Remblais de tranchées Enrobage de canalisations > 200 mm Remblais de quais SNCF	Protection intempéries conseillée Peu gélif en IDF Mise en œuvre par couches de 30cm maximum	Homogénéité Compactage facile Bonne fermeture Densité faible (Économie produit)	afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION Système qualité certifié