Société Des Enrobés De Valenciennes et Environs "S.E.V.E."

RAPPORT D' EPREUVE DE FORMULATION

Code commercial produit

F130-38R30

produit:

BBSG2 0/10 Haut Lieu + 30% AE

page: 1/3

désignation :

EB 10 liaison 35/50

norme : NF EN 13108-1

producteur:

Centrale SEVE

déclarant : Mr René GOSSE

Rue du 19 Mars 1962, 59581 MARLY

date de publication: 6 janvier 2016

téléphone : 03 27 33 03 23, fax : 03 27 33 03 80, couriel : rené.gosse@eiffage.com.

domaine d'emploi :

enrobé bitumineux pour routes et autres zones de circulation

. .

méthode de validation : en laboratoire , niveau de formulation : 2

Etude: LA_CIRY-16-0052 du 26/08/2016

Organisme:

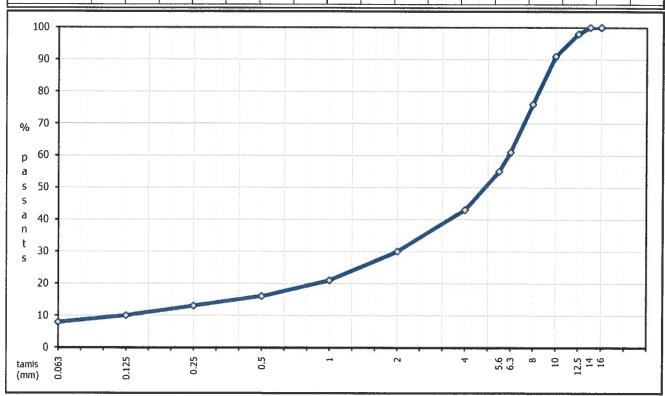
Laboratoire Central EIFFAGE Infrastructures

accréditation: COFRAC Essais nº 1-1670

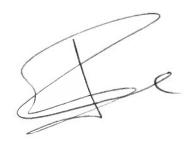
9, route de Condé, 02220 Ciry-Salsogne - (tél : 0 323 556 464)

portée disponible sur www.cofrac.fr

Composition matériau na	classe dosage (%)				code P 18-545 masse volumique (Mg/m³)					norme								
Calcaire Haut-Lieu (59)							6/10		29.1		III	2	2.755 (MF EM 10			EN 1097	7-6 p 8)	
Calcaire Haut-Lieu (59)							4/6		12.6		III	2	2.786 (MF EN 1			EN 1097	7-6 p 8)	
Calcaire Haut-Lieu (59)							0/4		23.2	a		2	2.783 (NF EN 1			EN 1091	F-6 p 9)	
Calcaire Haut-Lieu (59)							Filler		1.2				2.800 (NF 8			NE EN	1(197-7)	
Agrégats d'Enrobés Poste SEVE							0/10	30										
Bitume pur							35/50		3.9			1	1.039			(NF EH 15326)		
Teneur totale							en liant :		5.3 %		catégo	rie 74	min 5.2					
Granularité d	es const	ituant	s et de	la forr	nule él	tudiée										(TIF EN	913-11	
matériau\tamis mr	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5.6	6.3	8	10	12.5	14	16		-		
0/10	9.6	12	15	21	28	4()	53	64	70	80	88	95	99	100				
formule	7.9	10	13	16	21	30	43	55	61	76	91	98	100	100				







Société Des Enrobés De Valenciennes et Environs "S.I.V.E."

RAPPORT D'EPREUVE DE FORMULATION

Code commercial produit

F130-38R30

BBSG2 0/10 Haut Lieu + 30% AE produit:

EB 10 liaison 35/50 désignation:

producteur: Centrale SEVE page: 2/3

norme: NF EN 13108-1

date de publication : 6 janvier 2016

Caractéristiques de l'agrégat

coupure 0/10 provenance: Poste SEVE

teneur en liant moyenne :

température BA: 67.8 °C

dimension des particules U_{AE} : 17 mm

granularité moyenne déclarée

tamis (mm) 0.063 0.125 0.25 0.5 5.6

10 12.5 14 16 % passant 9.6 15 21 28 53 64 70 80 88 95 99 100

Caractéristiques du liant

liant neuf d'apport 35/50 grade du bitume :

> pénétrabilité: 41 mm/10

température BA: 53.8 °C

masse volumique apparente: 1.039 Mg/m³

masse volumique réelle de l'enrobé ρ_{mv} : 2.523 Mg/m³

masse volumique réelle du squelette granulaire : 2.710 Mg/m³

Pourcentage de vides des éprouvettes PCG

10 20 40 nombre de girations 15 25 30 50 80 60 100 120 150 200 11.4 10.3 % vide 14.6 12.7 9.4 8.0 7.0 6.1 4.8 3.9 2.4 3.2 1.7 maxi max 10 catégorie mini $V_{min 5}$

Type de PCG: PCG 3 vitesse de rotation: 30 tr/mn

angle du type: 0° 55' force F: 11.7 kN

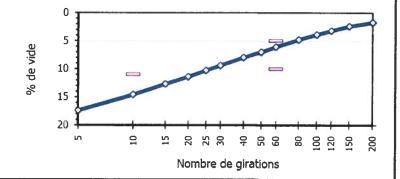
moule D= 150 mm , H= 150 mm

Température de compactage: 142 °C

Régression linéaire

pente: 4.34

vide à 1 giration : 24.1 %



confection des éprouvettes : méthode de compactage : compression statique 60 kN, 300 s ± 5 (NF EN 12697-12) ; température : 143 °C

éprouvettes : nombre : 10 ; diamètre moyen : 80 mm ; longueur moyenne : 86.7 mm

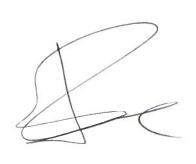
conditions de conservation : température du lot sec : 18 °C ; température du lot humide : 18 °C ; durée : 8 jours

masse volumique lot sec $\rho_{b,dim}$: 2.295 Mg/m³ masse volumique lot humide $\rho_{b,dim}$: 2.296 Mg/m³

température d'essai : 18 °C

résistance à la compression, lot sec C_D: 12 167 kPa rapport i/C: 86 % catégorie i/C 70

résistance à la compression, lot humide Cw :



Société Des Enrobés De Valonciennes et Environs "S.E.V.E."

producteur:

RAPPORT D' EPREUVE DE FORMULATION

Code commercial produit

F130-38R30

page: 3/3

produit: BBSG2 0/10 Haut Lieu + 30% AE

désignation: EB 10 liaison 35/50

Centrale SEVE

norme: NF EN 13108-1

date de publication: 6 janvier 2016

Résistance à la déformation permanente (charge à l'essieu ≥ 13 t)

confection du mélange en laboratoire selon NF EN 12697-35, compactage des plaques selon NF EN 12697-33, température : 142 °C

masse volumique apparente $\rho_{b\chi}:~2.355~Mg/m^3$

% de vide: 6.7 %

catégorie V min 5 V max 8

nombre de cycles N 100 300 1 000 3 000 10 000 30 000 % ornière moyen : PLD 1.9 2.4 3.0 3.7 5.5 4.6 catégorie P 7.5

Epaisseur des plaques : 10 cm

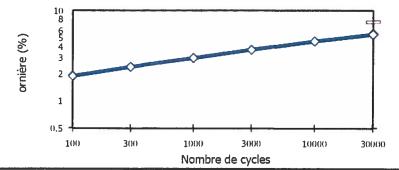
Délai de murissement : 13 jours

Conservation : à température ambiante

Température d'essai : 60 °C

Régression linéaire pente : 0.19

ornière à 1000 cycles : 3.0 %



Préconisations

Mise en œuvre:

Fabrication : température : 150 à 190 °C

utilisation en couche de liaison

épaisseur de la couche 5 à 7 cm (mini 4cm)