

Rapport n° : RNE 20-6075-1 établi le : 10/09/2020

page : 1 / 6

Affaire : **TOYOTA, ONNAING (59)**Demandeur : Mr Bastien JONVILLE, Agence HAINAUT Ets Denain,  
Rue des Coopérateurs BP 108, 59722 DENAIN.

n° affaire : ANE 20-537

Couche : **couche de roulement**Matériau : **BBSG2 0/10 Haut Lieu + 30% AE**

Fournisseur : Centrale SEVE, MARLY (59)

n° formule : F130-38R30

Epaisseur en œuvre : 7 cm

position de mesure : rétrodiffusion

Date des mesures : 09/09/2020

date de mise en œuvre : 09/09/2020

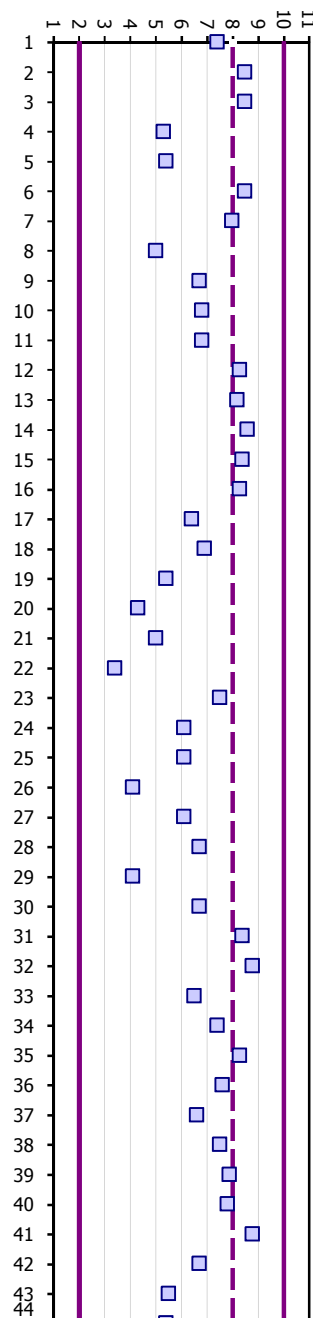
Méthode : MEI n°5

**Définition des sigles**

MVA : Masse Volumique Apparente

Situation des points de mesure			MVA mesurée	teneur en vide
n°	repère	prof. cm	kg/m³	%
1	18ème bande de finisseur	0	2 336	7.4
2		0	2 309	8.5
3		0	2 309	8.5
4		0	2 389	5.3
5		0	2 388	5.4
6		0	2 309	8.5
7		0	2 322	8.0
8		0	2 397	5.0
9		0	2 355	6.7
10		0	2 352	6.8
11		0	2 351	6.8
12		0	2 313	8.3
13		0	2 315	8.2
14		0	2 306	8.6
15		0	2 310	8.4
16	19ème bande de finisseur	0	2 314	8.3
17		0	2 362	6.4
18		0	2 350	6.9
19		0	2 388	5.4
20		0	2 415	4.3
21		0	2 397	5.0
22		0	2 436	3.4
23		0	2 333	7.5
24		0	2 369	6.1
25		0	2 368	6.1
26		0	2 419	4.1
27		0	2 369	6.1
28		0	2 355	6.7
29		0	2 419	4.1
30		0	2 355	6.7
31	20ème bande de finisseur	0	2 311	8.4
32		0	2 301	8.8
33		0	2 358	6.5
34		0	2 336	7.4
35		0	2 314	8.3
36		0	2 331	7.6
37		0	2 356	6.6
38		0	2 335	7.5
39		0	2 323	7.9
40		0	2 327	7.8
41		0	2 302	8.8
42		0	2 355	6.7
43		0	2 384	5.5
44		0	2 387	5.4

Teneur en vide (%)



Rapport n° : RNE 20-6075-1 établi le : 10/09/2020

page : 2 / 6

Affaire : **TOYOTA, ONNAING (59)**Demandeur : Mr Bastien JONVILLE, Agence HAINAUT Ets Denain,  
Rue des Coopérateurs BP 108, 59722 DENAIN.

n° affaire : ANE 20-537

Couche : **couche de roulement**Matériau : **BBSG2 0/10 Haut Lieu + 30% AE**

Fournisseur : Centrale SEVE, MARLY (59)

n° formule : F130-38R30

Epaisseur en œuvre : 7 cm

position de mesure : rétrodiffusion

Date des mesures : 09/09/2020

date de mise en œuvre : 09/09/2020

**Définition des sigles**

MVA : Masse Volumique Apparente

Situation des points de mesure			MVA mesurée  kg/m <sup>3</sup>	teneur en vide  %	Teneur en vide (%)
n°	repère	prof.  cm			
45		0	2 352	6.8	
46	21ème bande de finisseur	0	2 466	2.3	
47		0	2 396	5.0	
48		0	2 293	9.1	
49		0	2 345	7.1	
50		0	2 350	6.9	
51		0	2 329	7.7	
52		0	2 319	8.1	
53		0	2 380	5.7	
54		0	2 373	5.9	
55		0	2 417	4.2	
56		0	2 385	5.5	
57		0	2 337	7.4	
58	22ème bande de finisseur	0	2 314	8.3	
59		0	2 315	8.2	
60		0	2 280	9.6	
61		0	2 291	9.2	
62		0	2 301	8.8	
63		0	2 359	6.5	
64		0	2 293	9.1	
65		0	2 321	8.0	
66		0	2 339	7.3	
67		0	2 377	5.8	
68		0	2 330	7.6	
69		0	2 407	4.6	
70	23ème bande de finisseur	0	2 409	4.5	
71		0	2 394	5.1	
72		0	2 343	7.1	
73		0	2 367	6.2	
74		0	2 370	6.1	
75		0	2 360	6.5	
76		0	2 353	6.7	
77		0	2 320	8.0	
78		0	2 339	7.3	
79		0	2 329	7.7	
80		0	2 333	7.5	
81		0	2 353	6.7	
82	24ème bande de finisseur	0	2 413	4.4	
83		0	2 315	8.2	
84		0	2 359	6.5	
85		0	2 411	4.4	
86		0	2 293	9.1	
87		0	2 372	6.0	
88		0	2 350	6.9	

Rapport n° : RNE 20-6075-1 établi le : 10/09/2020

page : 3 / 6

Affaire : **TOYOTA, ONNAING (59)**Demandeur : Mr Bastien JONVILLE, Agence HAINAUT Ets Denain,  
Rue des Coopérateurs BP 108, 59722 DENAIN.

n° affaire : ANE 20-537

Couche : **couche de roulement**Matériau : **BBSG2 0/10 Haut Lieu + 30% AE**

Fournisseur : Centrale SEVE, MARLY (59)

n° formule : F130-38R30

Epaisseur en œuvre : 7 cm position de mesure : rétrodiffusion

Date des mesures : 09/09/2020 date de mise en œuvre : 09/09/2020

**Définition des sigles**

MVA : Masse Volumique Apparente

Situation des points de mesure		prof.	MVA mesurée	teneur en vide	Teneur en vide (%)
n°	repère				
		cm	kg/m <sup>3</sup>	%	
89		0	2 352	6.8	
90		0	2 382	5.6	
91		0	2 313	8.3	
92		0	2 363	6.3	
93		0	2 357	6.6	
94	25ème bande de finisseur	0	2 423	4.0	
95		0	2 438	3.4	
96		0	2 336	7.4	
97		0	2 426	3.8	
98		0	2 402	4.8	
99		0	2 328	7.7	
100		0	2 318	8.1	
101		0	2 413	4.4	
102		0	2 361	6.4	
103		0	2 346	7.0	
104		0	2 361	6.4	
105		0	2 340	7.3	
106	26ème bande de finisseur	0	2 353	6.7	
107		0	2 354	6.7	
108		0	2 393	5.2	
109		0	2 342	7.2	
110		0	2 347	7.0	
111		0	2 339	7.3	
112		0	2 314	8.3	
113		0	2 305	8.6	
114		0	2 315	8.2	
115	27ème bande de finisseur	0	2 308	8.5	
116		0	2 313	8.3	
117		0	2 303	8.7	
118		0	2 393	5.2	
119		0	2 314	8.3	
120		0	2 342	7.2	
121		0	2 389	5.3	
122		0	2 308	8.5	
123		0	2 332	7.6	
124	28ème bande de finisseur	0	2 393	5.2	
125		0	2 405	4.7	
126		0	2 308	8.5	
127		0	2 314	8.3	
128		0	2 309	8.5	
129		0	2 295	9.0	
130		0	2 385	5.5	
131		0	2 345	7.1	
132		0	2 350	6.9	

Rapport n° : RNE 20-6075-1 établi le : 10/09/2020

page : 4 / 6

Affaire : TOYOTA, ONNAING (59)

Demandeur : Mr Bastien JONVILLE, Agence HAINAUT Ets Denain,  
Rue des Coopérateurs BP 108, 59722 DENAIN.

n° affaire : ANE 20-537

Couche : couche de roulement

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

Fournisseur : Centrale SEVE, MARLY (59)

n° formule : F130-38R30

Epaisseur en œuvre : 7 cm position de mesure : rétrodiffusion

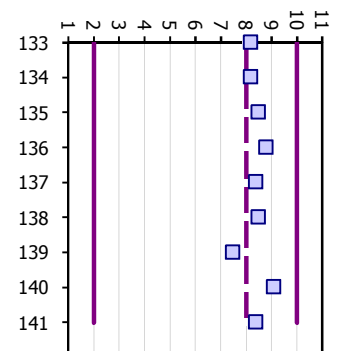
Date des mesures : 09/09/2020 date de mise en œuvre : 09/09/2020

**Définition des sigles**

MVA : Masse Volumique Apparente

Situation des points de mesure			MVA mesurée	teneur en vide
n°	repère	prof. cm		
			kg/m <sup>3</sup>	%
133	29ème bande de finisseur	0	2 317	8.2
134		0	2 315	8.2
135		0	2 309	8.5
136		0	2 301	8.8
137		0	2 310	8.4
138		0	2 309	8.5
139		0	2 333	7.5
140		0	2 293	9.1
141		0	2 312	8.4

Teneur en vide (%)

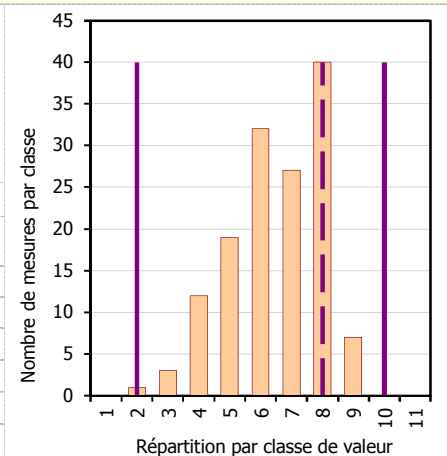
**Mesures de teneur en vide**

Moyenne : 6.9 %  
 écart type : 1.5 %  
 valeur minimale : 2.3 %  
 valeur maximale : 9.6 %  
 nombre de mesures : 141

Spécifications selon NF P 98-150-1 sans épreuve de convenance

Domaine		Mesures		Conformité	
		nombre	en %	spécifications	
type de produit BBSG, BBME	Vi = 2.0			≥ 2 %	oui
	Vs = 10.0			≤ 10 %	oui
% vide moyen			6.9	4 à 8 %	oui
mesures dans l'intervalle Vi/Vs		141	100.0	= 100 %	oui
intervalle vide min / vide max			7.3	≤ 8.0 %	oui

Recevabilité du lot : lot conforme

**Mesures de masse volumique**

Moyenne : 2 348 kg/m<sup>3</sup>  
 écart type : 38 kg/m<sup>3</sup>  
 valeur minimale : 2 280 kg/m<sup>3</sup>  
 valeur maximale : 2 466 kg/m<sup>3</sup>  
 nombre de mesures : 141

MVRe : 2 523 kg/m<sup>3</sup>

**RAPPORT DE MESURES  
DE MASSE VOLUMIQUE EN PLACE**

Rapport n° : RNE 20-6075-1 établi le : 10/09/2020

page : 5 / 6

Affaire : **TOYOTA, ONNAING (59)**Demandeur : Mr Bastien JONVILLE, Agence HAINAUT Ets Denain,  
Rue des Coopérateurs BP 108, 59722 DENAIN.

n° affaire : ANE 20-537

Couche : **couche de roulement**Matériau : **BBSG2 0/10 Haut Lieu + 30% AE**

Fournisseur : Centrale SEVE, MARLY (59)

n° formule : F130-38R30

Epaisseur en œuvre : 7 cm position de mesure : rétrodiffusion

Date des mesures : 09/09/2020 date de mise en œuvre : 09/09/2020

**Informations complémentaires**

Appareil : 4640 N° 70586 Gammadensimètre Type Troxler

Atelier de compactage : BW154AP - HD75 - BW120

Météo : Beau temps

**Observations :**Une mesure tout les 20m environ  
Points 1 à 86 mise en oeuvre du 09/09  
Points 86 à 141 mise en oeuvre du 10/09

Le Technicien :

**Guillaume MELIN**



Rapport n° : RNE 20-6075-1 établi le : 10/09/2020

page : 6 / 6

Affaire : **TOYOTA, ONNAING (59)**Demandeur : Mr Bastien JONVILLE, Agence HAINAUT Ets Denain,  
Rue des Coopérateurs BP 108, 59722 DENAIN.

n° affaire : ANE 20-537

Couche : **couche de roulement**Matériau : **BBSG2 0/10 Haut Lieu + 30% AE**

Fournisseur : Centrale SEVE, MARLY (59)

n° formule : F130-38R30

Epaisseur en œuvre : 7 cm position de mesure : rétrodiffusion

Date des mesures : 09/09/2020 date de mise en œuvre : 09/09/2020

Schéma d'implantation des mesures :

