



Tel.: 03 21 24 61 61 Fax.: 03 21 24 61 69

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,

n° affaire: ANE 20-537

Rue des Coopérateurs BP 108, 59722 DENAIN.

Couche: couche de roulement

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

Fournisseur: Centrale SEVE, MARLY (59) nº 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

MVA : Masse Volumique Apparente					
Situation des points de mes	sure	MVA	teneur		
	prof.	mesurée	en vide	Teneur en vide (%))
n° repère	proi.				
	cm	kg/m³	%	1234567	9 10
1 18ème bande de finisseur	0	2 336	7.4	1	i
2	0	2 309	8.5	2 -	
3	0	2 309	8.5	3 -	
4	0	2 389	5.3	4 -	
5	0	2 388	5.4	5 -	
6	0	2 309	8.5		
7	0	2 322	8.0	7 -	7
8	0	2 397	5.0	8 -	
9	0	2 355	6.7	9 -	
10	0	2 352	6.8	10 -	
11	0	2 351	6.8	11 -	
12	0	2 313	8.3	12 -	
13	0	2 315	8.2	13 -	
14	0	2 306	8.6	14 -	
15	0	2 310	8.4	15 -	
16 19ème bande de finisseur	0	2 314	8.3	16 -	
17	0	2 362	6.4	17 -	
18	0	2 350	6.9	18 -	
19	0	2 388	5.4	19 -	
20	0	2 415	4.3	20 -	
21	0	2 397	5.0	21 -	
22	0	2 436	3.4	22 -	
23	0	2 333	7.5	23 -	
24	0	2 369	6.1	24 -	
25	0	2 368	6.1	25 -	!
26	0	2 419	4.1	26	!
27	0	2 369	6.1	27 -	!
28	0	2 355	6.7	28 -	
29	0	2 419	4.1	29 -	
30	0	2 355	6.7	30 -	
31 20ème bande de finisseur	0	2 311	8.4		-
32	0	2 301	8.8	32 -	
33	0	2 358	6.5	33 -	
34	0	2 336	7.4	34 -	
35	0	2 314	8.3		
36	0	2 331	7.6		
37	0	2 356	6.6	36 - 37 -	
38	0	2 335	7.5	38 -	
39	0	2 323	7.9	39	, I
40	0	2 327	7.8	39 - 40 -	[
41	0	2 302	8.8	41	
42	0	2 355	6.7	42	
43	0	2 384	5.5		
44	0	2 387	5.4	43 - 0	





Tel.: 03 21 24 61 61 Fax.: 03 21 24 61 69

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) nº 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

MVA	: Masse Volumique Apparente				
	Situation des points de mesu	re			
			MVA	teneur	Teneur en vide (%)
n°	repère	prof.	mesurée	en vide	
		cm	kg/m³	%	11 10 9 8 5 5 4 1 1
45		0	2 352	6.8	45 + + + + +
46	21ème bande de finisseur	0	2 466	2.3	46
47		0	2 396	5.0	47 -
48		0	2 293	9.1	48 -
49		0	2 345	7.1	49 -
50		0	2 350	6.9	50 -
51		0	2 329	7.7	51 -
52		0	2 319	8.1	
53		0	2 380	5.7	52 -
54		0	2 373	5.9	54 -
55		0	2 417	4.2	55 -
56		0	2 385	5.5	56 -
57		0	2 337	7.4	57 -
58	22ème bande de finisseur	0	2 314	8.3	58 -
59		0	2 315	8.2	59 -
60		0	2 280	9.6	60 -
61		0	2 291	9.2	61 -
62		0	2 301	8.8	62 -
63		0	2 359	6.5	63
64		0	2 293	9.1	64 -
65		0	2 321	8.0	65 -
66		0	2 339	7.3	66 -
67		0	2 377	5.8	67
68		0	2 330	7.6	68 -
69		0	2 407	4.6	69 -
70	23ème bande de finisseur	0	2 409	4.5	70
71		0	2 394	5.1	70 71
72		0	2 343	7.1	71 - 72 -
73		0	2 367	6.2	73 -
74		0	2 370	6.1	74 -
75		0	2 360	6.5	74 1
76		0	2 353	6.7	76 -
77		0	2 320	8.0	
78		0	2 339	7.3	
79		0	2 329	7.7	78 - 79 - 79 - 79 - 79 - 79 - 79 - 79 - 79
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	82 -
84		0	2 359	6.5	83 -
85		0	2 411	4.4	84 -
86		0	2 293	9.1	85 -
87		0	2 372	6.0	86 -
88	***************************************	0	2 350	6.9	87 -
88		0	2 350	6.9	88





Tel.: 03 21 24 61 61 Fax.: 03 21 24 61 69

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

No Proper No Prof. No							lasse Volumique Apparente	MVA:
No repère Prof. Resurée Re							Situation des points de mesure	
cm kg/m³ % 89 0 2 352 6.8 89 90 0 2 382 5.6 90 91 0 2 313 8.3 91 92 0 2 363 6.3 92 93 0 2 357 6.6 93 94 25ème bande de finisseur 0 2 423 4.0 94 95 0 2 438 3.4 95 95 96 0 2 336 7.4 96 7.4 96 96 97 0 2 426 3.8 97 99 99 99 99 100 2 328 7.7 99 100 101 100 2 413 4.4 101 101 102 102 102 102 102 102 102 102 102 102 102 102 102 102 102 103 103 103 103 104 104 <td></td> <th>neur en vide (%)</th> <td>Tene</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		neur en vide (%)	Tene					
89 0 2 352 6.8 89 90 0 2 382 5.6 90 91 0 2 313 8.3 91 92 0 2 363 6.3 92 93 0 2 357 6.6 93 94 25ème bande de finisseur 0 2 423 4.0 94 95 0 2 438 3.4 95 96 97 0 2 426 3.8 97 96 98 0 2 402 4.8 98 98 99 0 2 328 7.7 99 10 100 0 2 318 8.1 100 101 101 0 2 361 6.4 102 102		(,		en vide	mesurée	of.	repère	n°
89 0 2 352 6.8 89 90 0 2 382 5.6 90 91 0 2 313 8.3 91 92 0 2 363 6.3 92 93 0 2 357 6.6 93 94 25ème bande de finisseur 0 2 423 4.0 94 95 0 2 438 3.4 95 96 97 0 2 426 3.8 97 96 98 0 2 402 4.8 98 98 99 0 2 328 7.7 99 10 100 0 2 318 8.1 100 101 101 0 2 361 6.4 102 102	11 10	ν 8 γ 6 τ 4 ω ς	1 2		kg/m³	m		
91	Н			6.8	2 352	0		89
92 0 2 363 6.3 92 93 93 94 95 95 94 25ème bande de finisseur 0 2 423 4.0 94 95 96 0 2 438 3.4 95 97 97 0 2 426 3.8 98 99 0 2 328 7.7 99 100 0 2 318 8.1 100 101 102 0 2 361 6.4 102 1			90 -	5.6	2 382	0		90
93 0 2 357 6.6 93 94 25ème bande de finisseur 0 2 423 4.0 94 95 0 2 438 3.4 95 96 0 2 336 7.4 96 97 0 2 426 3.8 97 98 0 2 402 4.8 98 99 0 2 328 7.7 99 100 0 2 318 8.1 100 101 0 2 413 4.4 101 102 0 2 361 6.4 102			91 -	8.3	2 313	0		91
94 25ème bande de finisseur 0 2 423 4.0 94 - 95 - 95 - 95 - 95 - 95 - 95 - 95 -			92 -	6.3	2 363	0		92
94 25ème bande de finisseur 0 2 423 4.0 94 - 95 - 95 - 95 - 95 - 95 - 95 - 95 -			93 -	6.6	2 357	0		93
95 0 2 438 3.4 95 95 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 97 96 97 96 97 96 97 97 97 97 98 98 98 98 98 98 99 99 99 99 99 99 99 99 100 10			94 -			0	25ème bande de finisseur	94
96 0 2 336 7.4 96 97 0 2 426 3.8 97 98 0 2 402 4.8 98 99 0 2 328 7.7 99 100 0 2 318 8.1 100 101 0 2 413 4.4 101 102 0 2 361 6.4 102			95 -	3.4		0		95
97 0 2 426 3.8 97 98 0 2 402 4.8 98 99 0 2 328 7.7 99 100 0 2 318 8.1 100 101 0 2 413 4.4 101 102 0 2 361 6.4 102			96 -			0		
98 0 2 402 4.8 98 99 0 2 328 7.7 99 100 0 2 318 8.1 100 101 0 2 413 4.4 101 102 0 2 361 6.4 102			97					
99 0 2 328 7.7 99 - 100 100 0 2 318 8.1 100 - 100 101 0 2 413 4.4 101 - 101 102 0 2 361 6.4 102 - 102			98 -					
101 0 2 413 4.4 101 102 0 2 361 6.4 102								
101 0 2 413 4.4 101 102 0 2 361 6.4 102		1 1	11					
102 0 2 361 6.4 102								
103 0 2.346 7.0 $103 1 1 1 1 1 1 1 1 1$			103	7.0	2 346	0		103
104 0 2 361 6.4 104								
105 0 2 340 7.3 105								
106 26ème bande de finisseur 0 2 353 6.7 106							26ème hande de finisseur	
107 0 2 354 6.7 107							Zoeme bande de Illiboedi	
100								
2.205						-		
0 2 215								
145 07) 1 1 1 5 1							27ème hande de finisseur	
		<mark>:</mark>					ZZEINE Danue de IIIIISSEUI	
117								
110	1 		11					~~~~~~~~~~~~
118 0 2 393 5.2 118								
119 0 2 314 8.3								
120 0 2 342 7.2								
121 0 2 389 5.3			121 -					
122 0 2 308 8.5			122					
123 0 2 332 7.6			123 -				20)	
124 28ème bande de finisseur 0 2 393 5.2 124			124 -				28eme bande de finisseur	
125 0 2 405 4.7			125					
126 0 2 308 8.5			126					
126 0 2 308 8.5 126 127 0 2 314 8.3 127			127					
128 0 2 309 8.5 ₁₂₈ 1 In								
129 0 2 295 9.0	- 							
130 0 2 385 5.5								
131 0 2 345 7.1								
131 0 2 343 7.1 131 132 1 132			132	6.9	2 350	0		132





Tel.: 03 21 24 61 61 Fax.: 03 21 24 61 69

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) nº 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 mes	ure prof.	MVA teneur mesurée en vide		Leneur en vide (%)		
n° repère	cm	kg/m³	%	1 2 3 4 5 6 7 8 <u>-</u>	10	
133 29ème bande de finisseur	0	2 317	8.2	133	Ť	
134	0	2 315	8.2	134	ı	
135	0	2 309	8.5	135 -	١	
136	0	2 301	8.8	136 -	١	
137	0	2 310	8.4	137 -	١	
138	0	2 309	8.5	138 -	١	
139	0	2 333	7.5	139	١	
140	0	2 293	9.1	140 -	١	
141	0	2 312	8.4	141 -	1	

Mesures de teneur en vide

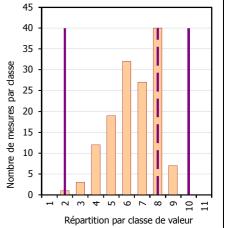
Moyenne: 6.9 % écart type: 1.5 % valeur minimale: 2.3 % valeur maximale: 9.6 %

nombre de mesures : 141

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

Domaine		Mesures nombre en %		Conformité spécifications	
type de produit	Vi = 2.0			≥ 2 %	oui
BBSG, BBME	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

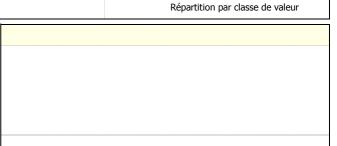


Mesures de masse volumique

Moyenne: 2 348 kg/m³ écart type: 38 kg/m³ valeur minimale: 2 280 kg/m³ valeur maximale: 2 466 kg/m³

nombre de mesures : 141

MVRe: 2 523 kg/m³







Tel.: 03 21 24 61 61 Fax.: 03 21 24 61 69

Rapport n°: RNE 20-6075-1 établi le: 10/09/2020 page : 5 / 6

Affaire: TOYOTA, ONNAING (59)

Mr Bastien JONVILLE, Agence HAINAUT Ets Denain,

Demandeur: n° affaire: ANE 20-537 Rue des Coopérateurs BP 108, 59722 DENAIN.

Couche: couche de roulement

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

Centrale SEVE, MARLY (59) Fournisseur: n° formule: F130-38R30

Epaisseur en œuvre : 7 cm position de mesure : rétrodiffusion date de mise en œuvre : 09/09/2020 09/09/2020 Date des mesures :

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**

Le système de management du laboratoire est certifié AFAQ ISO 9001:2015 et AFAQ ISO 14001:2015 sous la référence : 2011/41587.10





Tel.: 03 21 24 61 61 Fax.: 03 21 24 61 69

Rapport n°: RNE 20-6075-1 établi le: 10/09/2020 page : 6 / 6

TOYOTA, ONNAING (59) Affaire:

Mr Bastien JONVILLE, Agence HAINAUT Ets Denain, Demandeur: n° affaire: ANE 20-537

Rue des Coopérateurs BP 108, 59722 DENAIN.

couche de roulement Couche:

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

Fournisseur: Centrale SEVE, MARLY (59) n° formule: F130-38R30

position de mesure : rétrodiffusion Epaisseur en œuvre : 7 cm 09/09/2020 date de mise en œuvre : 09/09/2020 Date des mesures :

