

FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

N - 5580

FICHE COMPLEMENTAIRE D'HOMOLOGATION EN GROUPE 'N'
COMPLEMENTARY HOMOLOGATION FORM IN GROUP 'N'

Véhicule: Constructeur DAEWOO MOTOR CO., LTD. Modèle et type NUBIRA 2.0 DOHC H/B 5 DOOR
Vehicle: Manufacturer _____ Model and type _____

Homologation variable à partir du 01 FEV. 1998
Homologation valid as from _____

IMPORTANT:

La présente fiche comporte toutes informations complémentaires à la fiche d'homologation de base Gr. A pour la participation du véhicule en Gr. N. En cas d'information contradictoire, seule l'information figurant sur la présente fiche est à prendre en considération pour le Gr. N.

IMPORTANT:

This form includes all the additional information to the basic Gr. A homologation form for the participation of the vehicle in Gr. N. In the case of contradictory information, only the information appearing on the present form is to be taken into consideration for Gr. N.

1. GENERALITES / GENERAL

103. Cylindrée 1998,2 cm³ Cylindrée corrigée _____ X _____ = _____ cm³
Cylinder capacity _____ Corrected cylinder capacity _____

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

201. Poids minimum 1047 kg
Minimum weight _____

205. Hauteur minimum centre moyeu de roue /
ouverture du passage de roue Avant 386 mm
Minimum height center hub /
wheel arch opening Arrière 374 mm
Rear



207. Voie maximum a) Avant 1464 mm b) Arrière 1454 mm
Maximum track Front Rear



Flanque
FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, place de la Concorde, 75008 Paris
Services Administratifs :
4 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque / Make: DAEWOO MOTOP CO., LTD.

Modèle / Model: NUBIRA 2.0 DOHC H/R 5 DOOR

N - 5580

3. MOTEUR / ENGINE

302. Nombre de supports / Number of supports: 5 308. Volume minimum total d'une chambre de combustion / Total minimum volume of a combustion chamber: 56.75 cm³

309. Volume minimum d'une chambre de combustion dans la culasse / Minimum volume of a combustion chamber in the cylinder head: 46.25 cm³

310. Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité) / Maximum compression ratio (in relation with the unit): 9.8

311. Hauteur minimum du bloc-cylindres / Minimum height of the cylinder block: 271.5 mm selon dessin / according to drawing



313. Chemises / Sleeves: b) Matériau / Material: -

317. Piston / Piston: a) Matériau / Material: ALUMINIUM

b) Nombre de segments / Number of rings: 3 c) Poids minimum / Minimum weight: 306 g

d) Distance de la médiane de l'axe au sommet du piston / Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown: 30.4 +/- 0.1 mm

e) Distance (+/-) entre le sommet du piston au PMH et le plan de joint du bloc cylindre / Distance (+/-) between the top of the piston at TDC and the gasket plane of the cylinder block: 0.35 +/- 0.15 mm

f) Volume de l'évidement du piston / Piston groove volume: 11.9 +/- 0.5 cm³

AA) Piston / Piston



© FISA - IC - EGO - 00011101050

319. Vilebrequin / Crankshaft: i) Diamètre maximum des manetons / Maximum diameter of crank pins: 48.988 mm

321. Culasse / Cylinderhead: c) Hauteur minimum / Minimum height: 134 mm

d) Endroit de la mesure / Where measured: FROM JOINT (BOTTOM) FACE TO TOP FACE

322. Epaisseur du joint de culasse serré / Thickness of tightened cylinderhead gasket: 1.2 +/- 0.2 mm

FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE
 8, place de la Concorde, 75008 Paris
 Services Administratifs
 1, rue Boissy d'Angas, 75008 Paris

Marque / Make: DAEWOO MOTOR CO., LTD.

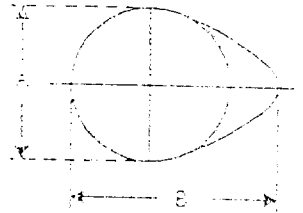
Modèle / Model: MIRIPA 2.0 DOHC 4/R 5 DOOR

Homologation No.

N - 5580

325. Arbre à cames / Camshaft
 e) Diamètre des paliers / Diameter of bearings: 27 ± 0.2

g) Dimensions de la came / Cam dimensions	Admission / Intake	A =	39	+/- 0.1 mm
		B =	47.2	+/- 0.1 mm
	Echappement / Exhaust	A =	38	+/- 0.1 mm
		B =	47.2	+/- 0.1 mm



326. Distribution Timing
 a) Jeu théorique de distribution / Theoretical clearance per valve (mm):
 admission / intake: 0.05 mm
 échappement / exhaust: 0.05 mm

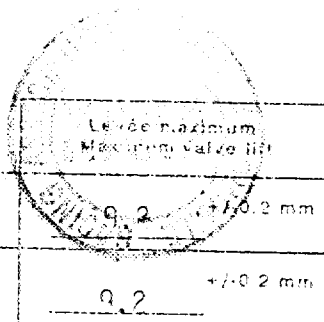
d) Levée de came en mm (arbre démonté) / Cam lift in mm (dismounted camshaft)
 (Résumé / Drawing Art. 325)

ADMISSION / INTAKE				ECHAPPEMENT / EXHAUST			
Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.2 mm) / Lift in mm (+/- 0.2 mm)	Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.2 mm) / Lift in mm (+/- 0.2 mm)	Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.2 mm) / Lift in mm (+/- 0.2 mm)	Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.2 mm) / Lift in mm (+/- 0.2 mm)
0	0.2			0	9.2		
- 5	9.11	+ 5	9.11	- 5	9.11	- 5	9.11
- 10	8.82	+ 10	8.82	- 10	8.82	+ 10	8.82
- 15	8.33	+ 15	8.35	- 15	8.36	+ 15	8.35
- 30	7.72	+ 30	7.69	- 30	7.72	+ 30	7.69
- 45	6.89	+ 45	6.85	- 45	6.89	+ 45	6.85
- 60	5.90	+ 60	5.84	- 60	5.90	+ 60	5.84
- 75	4.75	+ 75	4.68	- 75	4.74	+ 75	4.68
- 90	3.46	+ 90	3.39	- 90	3.46	+ 90	3.39
- 105	2.14	+ 105	2.07	- 105	2.14	+ 105	2.07
- 120	0.97	+ 120	0.87	- 120	0.97	+ 120	0.87
- 135	0.25	+ 135	0.15	- 135	0.25	+ 135	0.15
- 150	0.08	+ 150	0.01	- 150	0.08	+ 150	0.01

Un décalage de l'ensemble des mesures de +/- 2 degrés est accepté.
 A shift of +/- 2 degrees of the whole measurement is accepted.

e) Levée maximum des soupapes / Maximum valve lift

Admission / Intake	<u>9.2</u>	+/- 0.2 mm
Echappement / Exhaust	<u>9.2</u>	+/- 0.2 mm



avec jeu selon Art. 326.a / with clearance according to Art. 326.a

FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris
 Services Administratifs :
 2 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque / Make: DAEWOO MOTOR CO., LTD.

Modèle / Model: MIRIRA 2.0 DOHC H/R 5 DOOR

N - 5580

327. Admission / Intake h) Nombre de ressorts par soupape / Number of springs per valve 1

i) Caractéristiques des ressorts / Spring characteristics :

Sous une charge de / Under a load of 694(N) kg, la longueur max. du ressort est de / kg, the max. length of the spring is 24

k) Diamètre extérieur des ressorts / External diameter of the springs 24 +/-0.2 mm l) Nombre de spires des ressorts / Number of spring coils 6.1

m) Diamètre du fil des ressorts / Diameter of spring wire 3.8 +/-0.1 mm n) Longueur libre max. des ressorts / Max. free length of the springs 41.8

328. Echappement / Exhaust i) Nombre de ressorts par soupape / Number of springs per valve 1

k) Caractéristiques des ressorts / Spring characteristics :

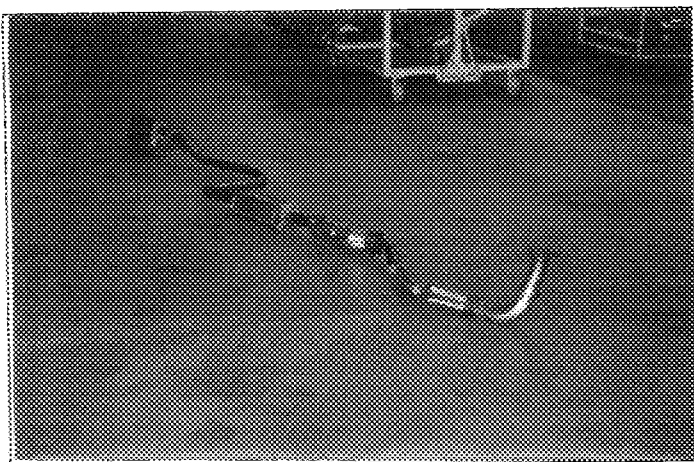
Sous une charge de / Under a load of 694(N) kg, la longueur max. du ressort est de / kg, the max. length of the spring is 24

l) Diamètre extérieur des ressorts / External diameter of the springs 24 +/-0.2 mm m) Nombre de spires des ressorts / Number of spring coils 6.1

n) Diamètre du fil des ressorts / Diameter of spring wire 3.8 +/-0.1 mm o) Longueur libre max. des ressorts / Max. free length of the springs 41.8

p) Diamètre de tuyauterie entre collecteur et premier silencieux / Diameter of pipe between manifold and first silencer 54 mm +/- 5%

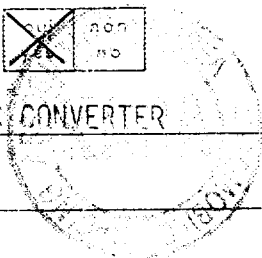
BB) Echappement complet / Complete exhaust system



© PCA - IC - 1990 - 03101/1110/00

329. Système anti-pollution / Anti pollution system a) oui / non

b) Description / Description: CATALYTIC CONVERTER



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

2 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

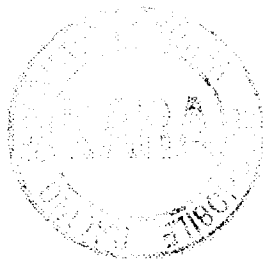
Marque
Make DAEWOO MOTOR CO., LTD.Modèle
Model NIUBIRA 2.0 DOHC H/R 5 DOOR**N-5580**

330. Système d'allumage
Ignition system a) Type DIRECT IGNITION SYSTEM
Type _____
- d) Nombre de bobines
Number of coils 1
331. Système de refroidissement
Cooling system Capacité
Capacity 7.1 l
332. Ventilateur de refroidissement
Cooling fan a) Nombre 2
Number b) Diamètre de l'hélice
Diameter of the screw 300/300 mm
- c) Matériau de l'hélice
Material of the screw NYLON d) Nombre de pales
Number of blades 5
- e) Type d'entraînement
Type of drive ELECTRIC f) Ventilateur débrayable
Automatic cut in

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
oui yes	non no
333. Système de lubrification
Lubrication system c) Capacité totale
Total capacity 4.0 l d) Refroidisseur(s) d'huile
Oil cooler(s)

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
oui yes	non no

 Nombre
Number _____
- e) Emplacement du(des) refroidisseur(s)
Location of the cooler(s) _____
- f) Type du(des) refroidisseur(s)
Type of the cooler(s) _____



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

10 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque / Make: DAEWOO MOTOR CO., LTD.

Modèle / Model: NIURIRA 2.0 DOHC H/R 5 DOOR

N - 5580

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir / Fuel tank

d) Capacité totale / Total capacity: 62 l

e) Emplacement des orifices / Filter hole locations: REAR R/H FENDER

402. Pompe(s) à essence / Fuel pump(s)

a) Électrique / Electrical Mécanique / Mechanical

b) Nombre / Number: 1

c) Marque et type / Make and type: KAFIIS / GE-ROTOR

d) Emplacement / Location: IN TANK

e) Débit maximum / Maximum flow: 2.48 l/min à / l/min at _____ rpm

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT

501. Batterie(s) / Batterie(s)

c) Emplacement / Location: ENGINE ROOM

502. Génératrice(s) / Generator(s)

a) Nombre / Number: 1

b) Type / Type: ALTERNATOR

c) Système d'entraînement / Drive system: ONE BELT

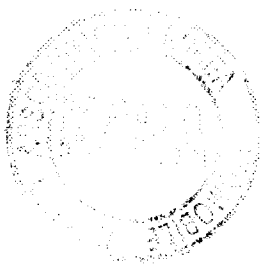
d) Puissance nominale / Nominal power: 1000 watts

503. Phares escamotables / Retractable headlights

a) oui / yes non / no

b) Système de commande / Control system: -

© FISA - FC - 1970 - 00301/10.50



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, place de la Concorde, 75008 Paris
Services Administratifs:
11 bis, rue Boissy d'Angis, 75008 Paris

Marque / Make: DAEWOO MOTOR CO., LTD.

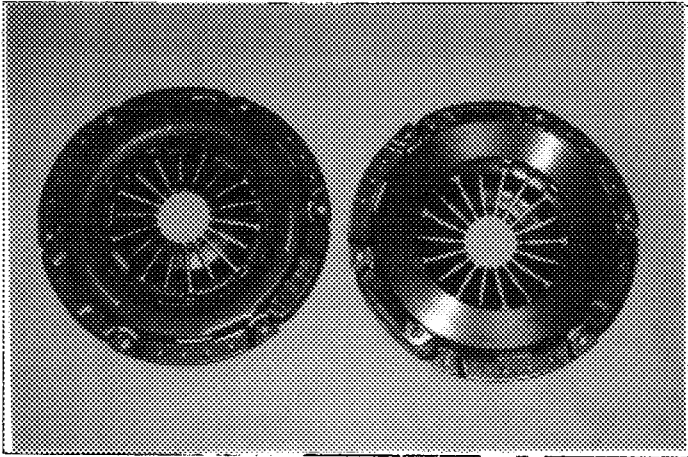
Modèle / Model: NUBIRA 2.0 DOHC H/B 5 DOOR

N - 5580

6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

602. Embrayage / Clutch
 a) Type / Type: DRY
 d) Diamètre du(des) disque(s) / Diameter of the plate(s): 215 ± 0.2 mm

CC) Embrayage / Clutch



603. Boîte de vitesses / Gearbox

h) Refroidisseur d'huile / Oil cooler: oui / yes non / no
 Type / Type: _____

604. Boîte de transfert / différentiel central : / Transfer box / central differential :

e) Répartition du couple : / Torque distribution :
 e1) Avant / Front: _____ % Arrière / Rear: _____ %

e2) Nombre de dents : / Number of teeth : _____

f) Type de limitation de différentiel central / Type of central differential limitation: _____

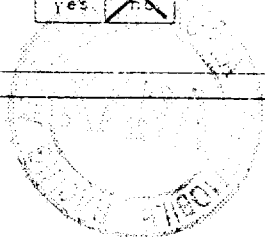
605. Couple final / Final drive

c) Type de limitation de différentiel / Type of differential limitation: _____

f) Refroidisseur d'huile / Oil cooler: oui / yes non / no

Type / Type: _____

	Avant / Front	Arrière / Rear
c) Type de limitation de différentiel / Type of differential limitation	-	-
f) Refroidisseur d'huile / Oil cooler	<input type="checkbox"/> oui / yes <input checked="" type="checkbox"/> non / no	<input type="checkbox"/> oui / yes <input checked="" type="checkbox"/> non / no
Type / Type	_____	_____



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

11 bis, rue Boissier, 75008 Paris

Marque / Make: DAEWOO MOTOR CO., LTD.

Modèle / Model: NIURIRA 2.0 DOHC H/B 5 DOOR

N - 5580

7. SUSPENSION / SUSPENSION

702. Ressorts hélicoïdaux
Helical springs

	Avant / Front	Arrière / Rear
a) Matériau / Material	<u>STEEL</u>	<u>STEEL</u>

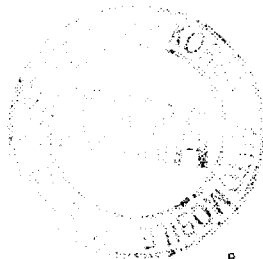
703. Ressorts à lames
Leaf springs

	Avant / Front	Arrière / Rear
a) Matériau de lame maîtresse / Material of main leaf		
Matériau de 2ème lame / Material of 2nd leaf		
Matériau de 3ème lame / Material of 3rd leaf		
Matériau de 4ème lame / Material of 4th leaf		
Matériau de 5ème lame / Material of 5th leaf		
Matériau de lame auxiliaire / Material of auxiliary leaf		

704. Barres de torsion
Torsion bars

	Avant / Front	Arrière / Rear
c) Matériau / Material		

© FISA - FC - 1970 - 00001.FD.10.90



FÉDÉRATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
3, place de la Concorde 75008 Paris
Services Administratifs :
3 bis, rue Boissy d'Anglas 75008 Paris

Marque / Make DAEWOO MOTOR CO., LTD.

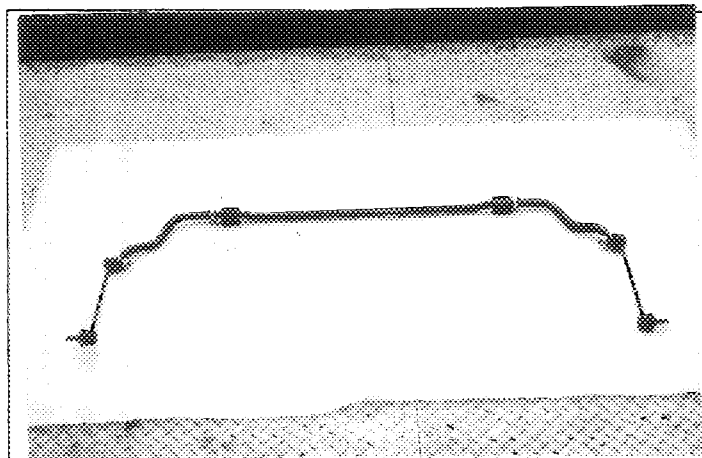
Modèle / Model NIUBIRA 2.0 DOHC H/B 5 DOOR

N - 5580

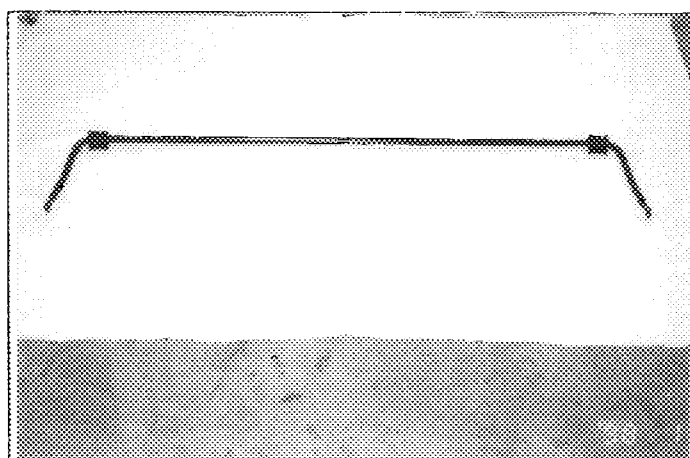
706. Stabilisateur / Stabiliser

	Avant / Front	Arrière / Rear
a) Longueur efficace / Effective length	809,8 mm ± 15%	1046 mm ± 15%
b) Diamètre efficace / Effective diameter	19 mm	11 mm
c) Matériau / Material	STEEL	STEEL

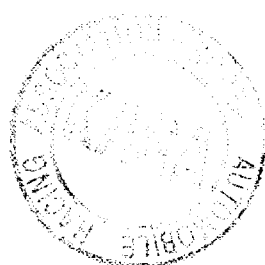
XI) Dessin ou photo du stabilisateur avant / Drawing or photo of front stabiliser



XII) Dessin ou photo du stabilisateur arrière / Drawing or photo of rear stabiliser



62 100 10000 0000 0000 0000



**FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE**
8, place de la Concorde, 75008 Paris
Services Administratifs :
2 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque / Make: DAEMOO MOTOR CO., LTD.

Modèle / Model: NIIBIRA 2.0 DOHC H/R 5 DOOR

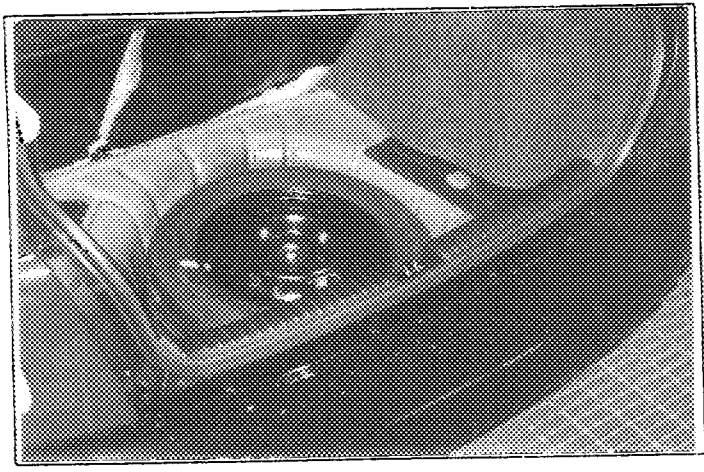
N-5580

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

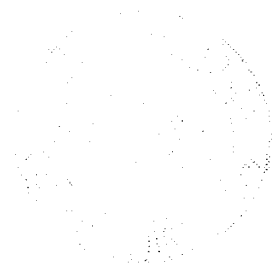
	Avant / Front	Arrière / Rear	Secours / Spare
801. Roues / Wheels			
a) Diamètre / Diameter	15	15	15
	381 mm	381 mm	381 mm
b) Largeur / Width	7.68	7.68	7.68
	195 mm	195 mm	195 mm

802. Emplacement de la roue de secours / Location of the spare wheel: IN TRUNK

EE) Roue de secours dans son emplacement / Spare wheel in its location



© PSA - FC - 100 - 00101/RL/050



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE
 8, place de la Concorde, 75008 Paris
 Services Administratifs :
 8 bis, rue Boissy d'Angias, 75008 Paris

Marque / Make: DAEWOO MOTOR CO., LTD.

Modèle / Model: NUBIRA 2.0 DOHC H/8 5 DOOR

Homologation No.

N - 5580

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur / Interior c) Climatisation / Air conditioning oui / yes non / no

d) Sièges / Seats

d1) Type des sièges arrière / Type of rear seats: BENCH

d2) Appui-tête / Headrest

Avant / Front	Arrière / Rear
<input checked="" type="checkbox"/> oui / yes <input type="checkbox"/> non / no	<input type="checkbox"/> oui / yes <input checked="" type="checkbox"/> non / no

d4) Siège arrière rabattable / Rear seat can be folded oui / yes non / no

e) Plage arrière / Rear ledge oui / yes non / no

e1) Matériau / Material

WOODSTOCK (POLYPROPYLENE+WOODEN POWDER) + NON OF FABRIC (POLYESTER)

902. Extérieur / Exterior n) Essuie-glace arrière / Rear wiper oui / yes non / no



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE, 8, place de la Concorde, 75008 Paris, Services Administratifs: 8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris