



SGS SERCOVAM
Chemin de Marticot
B.P n° 10
33611 CESTAS CEDEX

est accrédité
is accredited

par la section LABORATOIRES
by LABORATORIES section

selon la norme NF EN ISO/CEI 17025 et les règles d'application du Cofrac
sous le ou les numéro(s)

in compliance with ISO/IEC 17025 standard and Cofrac rules of application
under n°

1-1526

Pour : des activités d'essais
For : test activities

Les activités couvertes et la validité de l'accréditation sont précisées dans la ou les
attestation(s) en vigueur qui lui a (ont) été délivrée(s).
The activities covered and the validity of accreditation are stipulated in the accreditation
certificate(s) in force which has (have) been issued with it.

Durant cette période, l'organisme s'engage à respecter
à tout moment les exigences de l'accréditation.
During this period, the organisation undertakes to abide
at all times by the requirements of accreditation.

Le Directeur Général
Managing Director

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Daniel Pierre", written over a horizontal line.

Daniel Pierre



SGS SERCOVAM
SITE D'ETUPES
B.P 61059-ZI TECHNOLAND
25460 ETUPES

est accrédité
is accredited

par la section LABORATOIRES
by LABORATORIES section

selon la norme NF EN ISO/CEI 17025 et les règles d'application du Cofrac
sous le ou les numéro(s)

in compliance with ISO/IEC 17025 standard and Cofrac rules of application
under n°

1-2014

Pour : des activités d'essais
For : test activities

Les activités couvertes et la validité de l'accréditation sont précisées dans la ou les
attestation(s) en vigueur qui lui a (ont) été délivrée(s).
The activities covered and the validity of accreditation are stipulated in the accreditation
certificate(s) in force which has (have) been issued with it.

Durant cette période, l'organisme s'engage à respecter
à tout moment les exigences de l'accréditation.
During this period, the organisation undertakes to abide
at all times by the requirements of accreditation.

Le Directeur Général
Managing Director

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Daniel Pierre', is written over a faint, circular stamp or watermark.

Daniel Pierre

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION
ACCREDITATION CERTIFICATE
N° 1-1526 rév. 4

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

SGS SERCOVAM
N° SIREN : 341929925

Satisfait aux exigences de la norme
Fulfils the requirements of the standard

NF EN ISO/CEI 17025 : 2005

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

**MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES - MATERIAUX PLASTIQUES ET COMPOSITES A
MATRICE ORGANIQUE**

MATERIALS / METALLIC MATERIALS - PLASTIC MATERIALS AND ORGANIC COMPOSITES

TRANSPORTS / VEHICULES ROUTIERS ET EQUIPEMENTS

TRANSPORT / ROAD VEHICLES AND EQUIPMENTS

**BATIMENT ET GENIE CIVIL / SOLS ET REVETEMENTS DE SOLS ET MURS - PEINTURES ET
PREPARATIONS ASSIMILEES**

*BUILDING AND CIVIL ENGINEERING / FLOORS AND WALL AND FLOOR COVERINGS - PAINTS
AND RELATED PRODUCTS*

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / PRODUITS TEXTILES ET D'HABILLEMENT

*CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / TEXTILES AND GENERAL
FABRICS*

réalisées par / *performed by :*

SGS SERCOVAM
Chemin de Marticot
B.P. 10
33611 CESTAS CEDEX

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/CEI 17025 : 2005 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated January 2009).

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date* : **01/05/2014**

Date de fin de validité / *expiry date* : **30/04/2019**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director

Le Responsable du Pôle Chimie Environnement,
The Pole Manager,

Stéphane BOIVIN

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-1526 Rév 3. *This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1526 Rév 3.*
Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac. *The Cofrac's liability applies only to the french text.*

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet - 75012 PARIS

Tél. : 33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr



Section Laboratoires

Convention N° 1085

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-1526 rév. 4

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

SGS SERCOVAM
Chemin de Marticot
B.P. 10
33611 CESTAS CEDEX

Dans son unité :

- **Unité AS (Analyse Sensorielle)**
- **Unité UV (Ultra-Violet)**

Elle porte sur : voir pages suivantes

L'accréditation est accordée selon le périmètre et les essais suivants :

Unité Technique : UNITE UV (ULTRA-VIOLET)

a/ Echantillons matières (et en particulier pièces intérieures habitacle automobile)

Portée Générale*

<ul style="list-style-type: none"> ▪ TRANSPORT/ Véhicules et équipements (HP CHIM - <i>Essais d'endurance et de fatigue</i>) ▪ MATERIAUX/ Matériaux plastiques et composites à matrices organiques (HP CHIM - <i>Essais d'endurance et de fatigue</i>) ▪ MATERIAUX/ Matériaux métalliques (HP CHIM - <i>Essais d'endurance et de fatigue</i>) ▪ BIENS de CONSOMMATION / Produits textiles et habillement (HP CHIM - <i>Essais d'endurance et de fatigue</i>) ▪ BATIMENT GENIE CIVIL / Sols et revêtements de sols et murs - Peintures et préparations assimilées (HP CHIM - <i>Essais d'endurance et de fatigue</i>) 		
Objet soumis à l'essai	Propriété mesurée	Principe de la méthode
Echantillons matières (et en particulier pièces intérieures habitacle automobile)	Tenue de la teinte à la lumière artificielle à haute, moyenne et basse température	Exposition d'une éprouvette du matériau à la lumière et à la chaleur filtrée d'un brûleur à arc au xénon.

L'étape de photovieillissement UV est toujours suivie de l'étape de cotation des échantillons.

* Le laboratoire a la possibilité de mettre en œuvre toute méthode normalisée ou assimilée dans ce domaine de compétence.

Portée détaillée au 12/12/2013**

Objet soumis à l'essai	Propriété mesurée	Référentiels
Echantillons matières (et en particulier pièces intérieures habitacle automobile)	Solidité de la teinte à la lumière artificielle à haute ou moyenne température	RENAULT D47 1431
	Solidité de la teinte à la lumière artificielle à haute ou à moyenne température	PSA D47 1431
	Solidité de la teinte à la lumière artificielle à basse température	RENAULT D47 1122

Objet soumis à l'essai	Propriété mesurée	Référentiels
Echantillons matières (et en particulier pièces intérieures habitacle automobile)	Plastiques - Méthodes d'exposition à des sources lumineuses de laboratoire - Partie générale	ISO 4892-1
	Plastiques - Méthodes d'exposition à des sources lumineuses de laboratoire - Lampes à arc Xénon	ISO 4892-2

** La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire

b/ Echantillons matières (et en particulier pièces extérieures habitacle automobile)**Portée Générale***

<ul style="list-style-type: none"> ▪ TRANSPORT/ Véhicules et équipements (HP CHIM - <i>Essais d'endurance et de fatigue</i>) ▪ MATERIAUX/ Matériaux plastiques et composites à matrices organiques (HP CHIM - <i>Essais d'endurance et de fatigue</i>) ▪ MATERIAUX/ Matériaux métalliques (HP CHIM - <i>Essais d'endurance et de fatigue</i>) ▪ BIENS de CONSOMMATION / Produits textiles et habillement (HP CHIM - <i>Essais d'endurance et de fatigue</i>) ▪ BATIMENT GENIE CIVIL / Sols et revêtements de sols et murs - Peintures et préparations assimilées (HP CHIM - <i>Essais d'endurance et de fatigue</i>) 		
Objet soumis à l'essai	Propriété mesurée	Principe de la méthode
Echantillons matières (et en particulier pièces extérieures habitacle automobile)	Tenue de la teinte à la lumière et aux intempéries	Exposition d'une éprouvette du matériau à l'action d'une source de lumière artificielle dans des conditions d'arrosage et de température définies

L'étape de photovieillissement UV est toujours suivie de l'étape de cotation des échantillons.

* Le laboratoire a la possibilité de mettre en œuvre toute méthode normalisée ou assimilée dans ce domaine de compétence.

Portée détaillée au 12/12/2013**

Objet soumis à l'essai	Propriété mesurée	Référentiels
Echantillons matières (et en particulier pièces extérieures habitacle automobile)	Vieillissement artificiel au Weather-Ometer	RENAULT D27 1911
	Vieillissement artificiel au Weather-Ometer	PSA D27 1389
	Matériaux non métalliques - Vieillissement aux intempéries en climat chaud et humide	PV3930 Condition : CI 3000
	Matériaux non métalliques - Vieillissement aux intempéries en climat chaud et sec	PV3929 Condition : CI 3000
	Plastiques - Méthodes d'exposition à des sources lumineuses de laboratoire - Partie générale	ISO 4892-1
	Plastiques - Méthodes d'exposition à des sources lumineuses de laboratoire - Lampes à arc Xénon	ISO 4892-2

** La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire

c/ Cotation des échantillons UV**Portée Générale***

<ul style="list-style-type: none"> ▪ TRANSPORT/ Véhicules et équipements (HP CHIM - <i>Essais physique</i>) ▪ MATERIAUX/ Matériaux plastiques et composites à matrices organiques (HP CHIM - <i>Essais physique</i>) ▪ MATERIAUX/ Matériaux métalliques (HP CHIM - <i>Essais physique</i>) ▪ BIENS de CONSOMMATION / Produits textiles et habillement (HP CHIM - <i>Essais physique</i>) ▪ BATIMENT GENIE CIVIL / Sols et revêtements de sols et murs - Peintures et préparations assimilées (HP CHIM – <i>Essais physique</i>) 		
Objet soumis à l'essai	Propriété mesurée	Principe de la méthode
Echantillons matières (Pièces intérieures et extérieures habitacle automobile)	Evolution de la couleur et du contraste par cotation visuelle	Comparaison visuelle, en cabine à lumière, des couleurs d'un matériau coloré après essai de photo vieillissement UV et d'un étalon de couleur dans des conditions définies
	Mesure des coordonnées trichromatiques et calcul des écarts colorimétriques	Détermination à l'aide d'un spectrocolorimètre des coordonnées trichromatiques d'un échantillon avant et après photovieillissement UV, puis calcul des écarts colorimétriques
	Mesure du brillant et calcul de l'écart de brillant	Détermination à l'aide d'un brillancemètre du brillant d'un échantillon avant et après photovieillissement UV par comparaison du facteur de réflexion spéculaire de l'échantillon à celui d'un étalon de référence pour un angle incident déterminé, puis calcul de l'écart de brillant.

* Le laboratoire a la possibilité de mettre en œuvre toute méthode normalisée ou assimilée dans ce domaine de compétence.

Portée détaillée au 12/12/2013**

Objet soumis à l'essai	Propriété mesurée	Référentiels
Echantillons matières (Pièces intérieures et extérieures habitacle automobile)	Comparaison visuelle des couleurs en cabine à lumière	RENAULT D15 1343
	Comparaison visuelle des couleurs en cabine à lumière	PSA D15 1343
	Essais de solidité des teintures - Partie A02 : Échelle de gris pour l'évaluation des dégradations	NF EN 20105-A02
	Détermination des changements de coloration et de variations de propriétés après exposition à la lumière du jour sous verre, aux agents atmosphériques ou aux sources lumineuses de laboratoire	ISO 4582
	Point de couleur - Spectrocolorimétrie	RENAULT D15 5083
	Point de couleur - Spectrocolorimétrie	PSA D15 5083
	Calculs des écarts colorimétriques (système CIE LAB 1976)	RENAULT D15 5084
	Calculs des écarts colorimétriques (système CIE LAB 1976)	PSA D15 5084
	Evaluation du jaunissement du matériau	DIN 6167
	Mesure du brillant	DIN 67530
	Mesure du brillant	RENAULT D25 1413
	Mesure du brillant	PSA D25 1413

** La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire

Unité Technique : UNITE AS (ANALYSE SENSORIELLE)

Accréditation en vigueur :

1ère partie : Essai de fogging / volatilité

a/ Essais de fogging

Portée Générale*

<ul style="list-style-type: none">▪ TRANSPORT/ Véhicules et équipements (HP CHIM - <i>Essais physique</i>)▪ MATERIAUX/ Matériaux plastiques et composites à matrices organiques (HP CHIM - <i>Essais physique</i>)		
Objet soumis à l'essai	Propriété mesurée	Principe de la méthode
Echantillons matières (pièces intérieures d'habitacle automobile et matériaux de garnissage intérieurs) et produits pâteux ou liquides	Indice d'embuage (dénommé également indice de fogging) (par réflectance ou par pesée du dépôt)	Caractérisation par des mesures de réflectance et/ou de gravimétrie de la condensation des produits volatils obtenus sur une plaque de verre refroidie après chauffage d'une éprouvette du matériau à l'essai à une température donnée

* Le laboratoire a la possibilité de mettre en œuvre toute méthode normalisée ou assimilée dans ce domaine de compétence.

Portée détaillée au 12/12/2013**

Objet soumis à l'essai	Propriété mesurée	Référentiels
Echantillons matières (pièces intérieures d'habitacle automobile et matériaux de garnissage intérieurs) et produits pâteux ou liquides	Fogging - Embuage	RENAULT D45 1727
	Fogging - Embuage	PSA D45 1727
	Détermination des composants condensables (Fogging/gravimétrie)	VOLKSWAGEN PV 3015
	Détermination de l'aptitude des matériaux utilisés pour l'équipement de l'habitacle à provoquer l'embuage par volatilisation puis condensation par le pare-brise (Test de fogging)	DIN 75201
	Détermination des composants condensables (Fogging/gravimétrie)	SAEJ1756

** La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire

b/ Essais de volatilité

Portée Générale*

<ul style="list-style-type: none">▪ TRANSPORT/ Véhicules et équipements (HP CHIM – <i>Essais physique</i>)▪ MATERIAUX/ Matériaux plastiques et composites à matrices organiques (HP CHIM – <i>Essais physique</i>)		
Objet soumis à l'essai	Propriété mesurée	Principe de la méthode
Matériaux de garnissage d'habitacle automobile	Perte de masse par unité de surface	Mesure de la perte d'adjuvant en masse d'une éprouvette du matériau dont une face de 1 dm ² est en contact avec du charbon actif à une température donnée pendant une durée déterminée

* Le laboratoire a la possibilité de mettre en œuvre toute méthode normalisée ou assimilée dans ce domaine de compétence.

Portée détaillée au 12/12/2013**

Objet soumis à l'essai	Propriété mesurée	Référentiels
Matériaux de garnissage d'habitacle automobile	Volatilité des adjuvants sur une seule face	RENAULT D45 1601
	Volatilité des adjuvants sur une seule face	PSA D45 1601

** La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire

2ème partie : Analyse olfactive sur matériaux d'habitacle de véhicules

Portée Générale*

<ul style="list-style-type: none">▪ TRANSPORT/ Véhicules et équipements (HP.THC.2 - <i>Analyses sensorielles</i>)▪ MATERIAUX/ Matériaux plastiques et composites à matrices organiques (HP CHIM - <i>Analyses sensorielles</i>)		
Objet soumis à l'essai	Propriété mesurée	Principe de la méthode
Echantillons matières (pièces intérieures d'habitacle automobile)	Intensité et/ou nature de l'odeur	Evaluation de l'intensité odorante et/ou de la nature des odeurs dégagées par le matériau soumis à essai après stockage dans une étuve ventilée pendant un temps et une température donnés

* Le laboratoire a la possibilité de mettre en œuvre toute méthode normalisée ou assimilée dans ce domaine de compétence.

Portée détaillée au 12/12/2013**

Objet soumis à l'essai	Propriété mesurée	Référentiels
Echantillons matières (pièces intérieures d'habitacle automobile)	Mesure de l'intensité et caractérisation de l'odeur dans sa globalité	RENAULT D49 3001
	Evaluation de l'intensité odorante - Evaluation des descripteurs rédhibitoires	PSA D10 5517

Objet soumis à l'essai	Propriété mesurée	Référentiels
Echantillons matières (pièces intérieures d'habitacle automobile)	Détermination des caractéristiques olfactives des matériaux pour les garnitures intérieures des véhicules automobiles	VDA 270
	Composants du compartiment passager Test d'odeur	VOLKSWAGEN PV 3900

** La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire

3ème partie : Essais de perméabilité des films et matériaux d'emballage à base polymérique**Portée Générale***

Biens de consommation, sport et loisirs / Emballages / Essais physiques (HP-EMB 3 - Essais de perméabilité)		
Objet soumis à l'essai	Propriété mesurée ou caractéristique recherchée	Principe de la méthode
Films et matériaux d'emballage à base polymérique au contact des aliments	Perméabilité à l'oxygène	Diffusion de l'oxygène au travers du matériau à tester par la méthode du balayage (oxygène/azote) à l'aide d'un perméabilimètre. Mesure du coefficient de transmission avec un capteur d'oxygène semi-coulométrique.
Films et matériaux d'emballage à base polymérique au contact des aliments	Perméabilité à la vapeur d'eau	Diffusion de la vapeur d'eau au travers du matériau à tester, préparé selon la méthode du sachet de sel déshydratant (norme NF T 54130) ou des coupelles métalliques creuses contenant du sel déshydratant (NF ISO 2528) et soumis à des conditions climatiques contrôlées (température et humidité). Mesure du coefficient de transmission par gravimétrie en déterminant les augmentations de masse du sel dues à la diffusion de vapeur d'eau à travers le matériau.

* Le laboratoire a la possibilité de mettre en œuvre toute méthode normalisée ou assimilée dans ce domaine de compétence.

Portée détaillée au 12/12/2013**

Objet soumis à l'essai	Propriété mesurée ou caractéristique recherchée	Référentiels
Films et matériaux d'emballage à base polymérique au contact des aliments	Perméabilité à l'oxygène	ASTM F 2622 ASTM D 3985
	Perméabilité à la vapeur d'eau	NF ISO 2528 NF T 54-130 (périmée) ASTM E 96

** La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire

Date de prise d'effet : **01/05/2014** Date de fin de validité : **30/04/2019**

Le Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Sarah TRINH

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1526 Rév. 3.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet - 75012 PARIS

Tél. : 33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-2014 rév. 2**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

SGS SERCOVAM

N° SIREN : 341929925

Satisfait aux exigences de la norme
Fulfils the requirements of the standard

NF EN ISO/CEI 17025 : 2005

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

**MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES - MATERIAUX PLASTIQUES ET COMPOSITES A
MATRICE ORGANIQUE***MATERIALS / METALLIC MATERIALS - PLASTIC MATERIALS AND ORGANIC COMPOSITES***TRANSPORTS / VEHICULES ROUTIERS ET EQUIPEMENTS***TRANSPORT / ROAD VEHICLES AND EQUIPMENTS***BATIMENT ET GENIE CIVIL / SOLS ET REVETEMENTS DE SOLS ET MURS - PEINTURES ET
PREPARATIONS ASSIMILEES***BUILDING AND CIVIL ENGINEERING / FLOORS AND WALL AND FLOOR COVERINGS - PAINTS
AND RELATED PRODUCTS***BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / PRODUITS TEXTILES ET D'HABILLEMENT***CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / TEXTILES AND GENERAL
FABRICS*réalisées par / *performed by :***SGS SERCOVAM****Site d'Etupes****B.P. 61059 - ZI Technoland****25460 ETUPES**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/CEI 17025 : 2005 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated january 2009).

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la
LAB Form 37 – Révision 04 – Janvier 2014

présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date* : **01/05/2014**

Date de fin de validité / *expiry date* : **30/04/2019**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director

Le Responsable du Pôle Chimie Environnement,
The Pole Manager,

Stéphane BOIVIN

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-2014 Rév 1. *This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-2014 Rév 1.*
Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac. *The Cofrac's liability applies only to the french text.*

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet - 75012 PARIS

Tél. : 33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr

ANNEXE TECHNIQUE
à l'attestation N° 1-2014 rév. 2

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

SGS SERCOVAM
Site d'Etupes
B.P. 61059 - ZI Technoland
25460 ETUPES

Dans son unité :

- Unité UVE

Elle porte sur : voir pages suivantes

L'accréditation porte sur :

Unité UVE

a/ Echantillons matières (et en particulier pièces intérieures habitacle automobile)

Portée Générale*

<ul style="list-style-type: none"> ▪ TRANSPORT/ Véhicules et équipements (HP CHIM - <i>Essais d'endurance et de fatigue</i>) ▪ MATERIAUX/ Matériaux plastiques et composites à matrices organiques (HP CHIM - <i>Essais d'endurance et de fatigue</i>) ▪ MATERIAUX/ Matériaux métalliques (HP CHIM - <i>Essais d'endurance et de fatigue</i>) ▪ BIENS de CONSOMMATION / Produits textiles et habillement (HP CHIM - <i>Essais d'endurance et de fatigue</i>) ▪ BATIMENT GENIE CIVIL / Sols et revêtements de sols et murs - Peintures et préparations assimilées (HP CHIM - <i>Essais d'endurance et de fatigue</i>) 		
Objet soumis à l'essai	Propriété mesurée	Principe de la méthode
Echantillons matières (et en particulier pièces intérieures habitacle automobile)	Tenue de la teinte à la lumière artificielle à haute, moyenne et basse température	Exposition d'une éprouvette du matériau à la lumière et à la chaleur filtrée d'un brûleur à arc au xénon.

L'étape de photovieillissement UV est toujours suivie de l'étape de cotation des échantillons.

* Le laboratoire a la possibilité de mettre en œuvre toute méthode normalisée ou assimilée dans ce domaine de compétence.

Portée détaillée au 12/12/2013**

Objet soumis à l'essai	Propriété mesurée	Référentiels
Echantillons matières (et en particulier pièces intérieures habitacle automobile)	Solidité de la teinte à la lumière artificielle à haute ou moyenne température	RENAULT D47 1431
	Solidité de la teinte à la lumière artificielle à haute ou à moyenne température	PSA D47 1431
	Solidité de la teinte à la lumière artificielle à basse température	RENAULT D47 1122
	Plastiques - Méthodes d'exposition à des sources lumineuses de laboratoire - Partie générale	ISO 4892-1
	Plastiques - Méthodes d'exposition à des sources lumineuses de laboratoire - Lampes à arc Xénon	ISO 4892-2
	Exposition accélérée d'éléments de garniture intérieure automobile avec un appareil à arc Xénon à éclairage énergétique contrôlé	SAEJ2412

** La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire

b/ Echantillons matières (et en particulier pièces extérieures habitacle automobile)

Portée Générale*

<ul style="list-style-type: none">▪ TRANSPORT/ Véhicules et équipements (HP CHIM - <i>Essais d'endurance et de fatigue</i>)▪ MATERIAUX/ Matériaux plastiques et composites à matrices organiques (HP CHIM - <i>Essais d'endurance et de fatigue</i>)▪ MATERIAUX/ Matériaux métalliques (HP CHIM - <i>Essais d'endurance et de fatigue</i>)▪ BIENS de CONSOMMATION / Produits textiles et habillement (HP CHIM - <i>Essais d'endurance et de fatigue</i>)▪ BATIMENT GENIE CIVIL / Sols et revêtements de sols et murs - Peintures et préparations assimilées (HP CHIM - <i>Essais d'endurance et de fatigue</i>)		
Objet soumis à l'essai	Propriété mesurée	Principe de la méthode
Echantillons matières (et en particulier pièces extérieures habitacle automobile)	Tenue de la teinte à la lumière et aux intempéries	Exposition d'une éprouvette du matériau à l'action d'une source de lumière artificielle dans des conditions d'arrosage et de température définies

L'étape de photovieillissement UV est toujours suivie de l'étape de cotation des échantillons.

* Le laboratoire a la possibilité de mettre en œuvre toute méthode normalisée ou assimilée dans ce domaine de compétence.

Portée détaillée au 12/12/2013**

Objet soumis à l'essai	Propriété mesurée	Référentiels
Echantillons matières (et en particulier pièces extérieures habitacle automobile)	Vieillessement artificiel au Weather-Ometer	RENAULT D27 1911
	Vieillessement artificiel au Weather-Ometer	PSA D27 1389
	Plastiques - Méthodes d'exposition à des sources lumineuses de laboratoire - Partie générale	ISO 4892-1
	Plastiques - Méthodes d'exposition à des sources lumineuses de laboratoire - Lampes à arc Xénon	ISO 4892-2
	Résistance pour exposition accélérée de matériaux extérieurs automobiles avec un appareil à arc Xénon à éclairage énergétique contrôlé	SAEJ2527

** La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire

c/ Cotation des échantillons UV

Portée Générale*

<ul style="list-style-type: none"> ▪ TRANSPORT/ Véhicules et équipements (HP CHIM - <i>Essais physique</i>) ▪ MATERIAUX/ Matériaux plastiques et composites à matrices organiques (HP CHIM - <i>Essais physique</i>) ▪ MATERIAUX/ Matériaux métalliques (HP CHIM - <i>Essais physique</i>) ▪ BIENS de CONSOMMATION / Produits textiles et habillement (HP CHIM - <i>Essais physique</i>) ▪ BATIMENT GENIE CIVIL / Sols et revêtements de sols et murs - Peintures et préparations assimilées (HP CHIM - <i>Essais physique</i>) 		
Objet soumis à l'essai	Propriété mesurée	Principe de la méthode
Echantillons matières (Pièces intérieures et extérieures habitacle automobile)	Evolution de la couleur et du contraste par cotation visuelle	Comparaison visuelle, en cabine à lumière, des couleurs d'un matériau coloré après essai de photo vieillissement UV et d'un étalon de couleur dans des conditions définies
	Mesure des coordonnées trichromatiques et calcul des écarts colorimétriques	Détermination à l'aide d'un spectrocolorimètre des coordonnées trichromatiques d'un échantillon avant et après photovieillissement UV, puis calcul des écarts colorimétriques
Echantillons matières (Pièces intérieures et extérieures habitacle automobile)	Mesure du brillant et calcul de l'écart de brillant	Détermination à l'aide d'un brillancemètre du brillant d'un échantillon avant et après photovieillissement UV par comparaison du facteur de réflexion spéculaire de l'échantillon à celui d'un étalon de référence pour un angle incident déterminé, puis calcul de l'écart de brillant.

* Le laboratoire a la possibilité de mettre en œuvre toute méthode normalisée ou assimilée dans ce domaine de compétence.

Portée détaillée au 12/12/2013**

Objet soumis à l'essai	Propriété mesurée	Référentiels
Echantillons matières (Pièces intérieures et extérieures habitacle automobile)	Comparaison visuelle des couleurs en cabine à lumière	RENAULT D15 1343
	Comparaison visuelle des couleurs en cabine à lumière	PSA D15 1343
	Essais de solidité des teintures - Partie A02 : Échelle de gris pour l'évaluation des dégradations	NF EN 20105-A02
	Détermination des changements de coloration et de variations de propriétés après exposition à la lumière du jour sous verre, aux agents atmosphériques ou aux sources lumineuses de laboratoire	ISO 4582
	Point de couleur - Spectrocolorimétrie	RENAULT D15 5083
	Point de couleur - Spectrocolorimétrie	PSA D15 5083
	Calculs des écarts colorimétriques (système CIE LAB 1976)	RENAULT D15 5084
	Calculs des écarts colorimétriques (système CIE LAB 1976)	PSA D15 5084
	Mesure du brillant	RENAULT D25 1413
	Mesure du brillant	PSA D25 1413

** La liste exhaustive des analyses proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire

Date de prise d'effet : **01/05/2014** Date de fin de validité : **30/04/2019**

Le Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Sarah TRINH

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-2014 Rév. 1.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet - 75012 PARIS
Tél. : 33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031 www.cofrac.fr