Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

Signatory to EA, ILAC and IAF
Multilateral Agreements

Certificat d'Accréditation n° 032-TEST

En application des dispositions de l'arrêté royal du 31 janvier 2006 créant BELAC, le Bureau d'Accréditation atteste que le laboratoire d'essais

INISMa
INSTITUT NATIONAL INTERUNIVERSITAIRE DES SILICATES, SOLS ET MATERIAUX
A.S.B.L.
Avenue Gouverneur Cornez, 4
7000 MONS - Belgique

possède, conformément aux critères de la norme EN ISO/IEC 17025:2017, la compétence pour effectuer les essais décrits dans l'annexe qui fait partie intégrante du présent certificat. Le respect des conditions d'accréditation fait l'objet de surveillances régulières.

La Présidente du Bureau d'Accréditation BELAC,

Nicole MEURÉE-VANLAETHEM

Date d'émission : **2019-12-12**

Période de validité : **2019-12-12 - 2024-11-12**

040

Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

Signatory to EA, ILAC and IAF
Multilateral Agreements

Accreditatiecertificaat nr. 032-TEST

In uitvoering van de beschikkingen van het koninklijk besluit van 31 januari 2006 tot oprichting van BELAC, bevestigt het Accreditatiebureau dat het beproevingslaboratorium

INISMa
INSTITUT NATIONAL INTERUNIVERSITAIRE DES SILICATES, SOLS ET MATERIAUX
A.S.B.L.
Avenue Gouverneur Cornez, 4
7000 MONS - België

de bekwaamheid bezit om de testen zoals beschreven in de bijlage, die integraal deel uitmaakt van dit certificaat, overeenkomstig de criteria van de norm EN ISO/IEC 17025:2017 uit te voeren. Het respecteren van de accreditatievoorwaarden wordt nagegaan aan de hand van regelmatige toezichten.

De Voorzitster van het Accreditatiebureau BELAC,

Nicole MEURÉE-VANLAETHEM

Uitgiftedatum : **2019-12-12**

Geldigheidsperiode : **2019-12-12 - 2024-11-12**

De originele versie van dit certificaat is in het Frans.

.be

3040

Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

Signatory to EA, ILAC and IAF Multilateral Agreements

Accreditation Certificate No. 032-TEST

In compliance with the provisions of the Royal Decree of 31 January 2006 setting up BELAC, the Accreditation Board hereby declares, that the test laboratory

INISMa
INSTITUT NATIONAL INTERUNIVERSITAIRE DES SILICATES, SOLS ET MATERIAUX A.S.B.L.
Avenue Gouverneur Cornez, 4
7000 MONS - Belgium

has the competence to perform the tests as described in the annex which is an integral part of the present certificate, in accordance with the requirements of the standard EN ISO/IEC 17025:2017. The present accreditation is the subject of regular surveillance in order to confirm the compliance with the accreditation conditions.

The Chair of the Accreditation Board BELAC,

Issue date : **2019-12-12**

Validity period : **2019-12-12 - 2024-11-12**

Nicole MEURÉE-VANLAETHEM

Original version of this certificate is in French.

.be

5-0040

Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

Signatory to EA, ILAC and IAF
Multilateral Agreements

Akkreditierungszertifikat Nr. 032-TEST

Gemäß den Bestimmungen des königlichen Erlasses vom 31. Januar 2006 zur Gründung von BELAC, bestätigt das Akkreditierungsbüro, dass das Prüflaboratorium

INISMa
INSTITUT NATIONAL INTERUNIVERSITAIRE DES SILICATES, SOLS ET MATERIAUX
A.S.B.L.
Avenue Gouverneur Cornez, 4
7000 MONS - Belgien

befähigt ist um die erwähnten Prüfungen wie beschrieben in der Anlage, die ein integrierender Bestandteil des vorliegenden Zertifikats ist, nach den Vorschriften der Norm EN ISO/IEC 17025:2017 durchzuführen. Die Einhaltung der Akkreditierungsbedingungen wird regelmäßig überprüft.

Die Vorsitzende des Akkreditierungsbüros BELAC,

Nicole MEURÉE-VANLAETHEM

Ausgabedatum : **2019-12-12**

Gültigkeitsdauer : **2019-12-12 - 2024-11-12**

Die Originalfassung dieses Zertifikats ist in der französischen Sprache.

.be

0040

Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Annexe au certificat d'accréditation
Bijlage bij accreditatiecertificaat
Annex to the accreditation certificate
Beilage zur Akkreditierungszertifikat

032-TEST

EN ISO/IEC 17025:2017

Version / Versie / Version / Fassung	21
Validité / Geldigheidsperiode / Validity / Gültigkeitsdauer	2024-03-20 - 2024-11-12

Maureen Logghe
La Présidente du Bureau d'Accréditation
Voorzitster van het Accreditatiebureau
Chair of the Accreditation Board
Vorsitzende des Akkreditierungsbüro

L'accréditation est délivrée à / De accreditatie werd uitgereikt aan
The accreditation is granted to / Die akkreditierung wurde erteilt für:

Institut interuniversitaire des Silicates, Sols et Matériaux ASBL
INISMa
Avenue du Gouverneur E. Cornez 4
7000 MONS

Sites d'activités / Activiteitencentra / Sites of activities / Standorte mit aktivitäten:

Sites d'activités 1	Rue de la Bruyère 31 6880 BERTRIX
Sites d'activités 2	Avenue du Gouverneur E. Cornez 4 7000 MONS

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
Service Construction – BERTRIX				
PT-SCB-104	Granulats	Teneur potentielle en matière humique	NBN EN 1744-1 § 15.1	Sites d'activités 1
PT-SCB-106	Granulats	Forme des granulats : Coefficient d'aplatissement	NBN EN 933-3	Sites d'activités 1
PT-SCB-107	Granulats	granularité : Analyse granulométrique par tamisage	NBN EN 933-1	Sites d'activités 1
PT-SCB-108	Granulats - Filler	Qualification des fines – Essai au bleu de méthylène	Méthode dérivée à la NBN EN 933-9	Sites d'activités 1
PT-SCB-121	Liant hydrocarboné	Pénétrabilité à l'aiguille (de 20 à 330 / 0,1mm)	NBN EN 1426	Sites d'activités 1
PT-SCB-122	Liant hydrocarboné	Point de ramollissement : Méthode Bille-anneau (de 20°C à 80 °C)	NBN EN 1427	Sites d'activités 1
PT-SCB-126	Liant hydrocarboné	Retour élastique des bitumes modifiés	NBN EN 13398	Sites d'activités 1
PT-SCB-109	in situ	Prélèvement d'éprouvette de béton par carottage pour essai	NBN EN 12504-1 - §6 (dans le domaine routier)	Sur site client
PT-SCB-111	Béton durci	Résistance à la compression sur cubes de béton	NBN EN 12390-3	Sites d'activités 1
PT-SCB-112	Béton durci	Résistance à la compression simple sur carottes de béton ciment prélevées in situ	CME 52.05. (basé sur NBN EN 12390-3)	Sites d'activités 1
PT-SCB-113	Béton durci	Traction par fendage sur pavés en béton	NBN EN 1338 (annexe F)	Sites d'activités 1
PT-SCB-114	Béton durci	Absorption d'eau par immersion (& absorption d'eau sur la tranche supérieure)	NBN B 15-215-& CME 53.13	Sites d'activités 1

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
PT-COM-204 PT-SCB-116	Béton durci	Détermination de l'épaisseur d'une chaussée en béton à partir de carottes	NBN EN 13863-3	Sites d'activités 1
PT-SCB-115	Béton durci	Dé+A:Jtermination de l'épaisseur des fondations en béton maigre et matériaux liés & Epaisseur des revêtements et position des armatures	CME 52.04. et CME 53.01.	Sites d'activités 1
PT-SCB-171	Matériaux en béton	Résistance à la compression - Préparation des surfaces : meulage (7.2.4) - Conditionnement par immersion (7.3.5)	NBN EN 772-1	Sites d'activités 1
PT-SCB-100	Granulats	Masse volumique réelle et coefficient d'absorption d'eau(Granulats compris entre 4 et 31.5 mm ainsi qu'entre 0.063 et 4 mm)	NBN EN 1097-6 §8 et §9	Sites d'activités 1
PT-SCB-101	Granulats	Coefficient de polissage accéléré	NBN EN 1097-8	Sites d'activités 1
PT-SCB-103	Granulats	Coefficient d'écoulement des granulats (sur sable)	NBN EN 933-6 §8	Sites d'activités 1
PT-SCB-130	Matériaux hydrocarbonés	Compacité relative d'un revêtement hydrocarboné	CME 54.08. (basé sur NBN EN 12697-6 et NBN EN 12697-30)	Sites d'activités 1
PT-SCB-131	Matériaux hydrocarbonés	Epaisseur d'un revêtement bitumineux	NBN EN 12697-36 §6.1.	Sites d'activités 1
PT-SCB-132B	Essais in situ	Prélèvement d'échantillon par carottage pour essais	NBN EN 12697-27 §4.7	Sur site client
PT-SCB-132A	Essais in situ	Prélèvement des mélanges hydrocarbonés (vracs) pour essais	CME 54.27.§ 5.3 & §5.4 (basé sur NBN EN 12697-27 §4.3 & §4.6)	Sur site client

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
PT-SCB-133	Matériaux hydrocarbonés	Teneur en liant soluble (combinée à la séparation de la matière minérale par centrifugationet calcul par différence) - méthode automatique	NBN EN 12697-1 §B.1.7 + §B.2.1 + calcul par différence	Sites d'activités 1
PT-SCB-134	Matériaux hydrocarbonés	Granulométrie	NBN EN 12697-2	Sites d'activités 1
PT-SCB-135	Matériaux hydrocarbonés	Pourcentage de vide d'un revêtement hydrocarboné	CME 54.09. (basé sur NBN EN 12697-6 et NBN EN 12697-5)	Sites d'activités 1
PT-SCB-145	Matériaux hydrocarbonés	Compactage giratoire	CME 54.39. (basé sur NBN EN 12697-31)	Sites d'activités 1
PT-SCB-146	Matériaux hydrocarbonés	sensibilité à l'eau des éprouvettes bitumineuses - Eprouvettes de 100 et 150 mm de diamètre	CME54.40. (basé sur la NBN EN 12697-12 - Méthode A)	Sites d'activités 1
PT-SCB-147	Matériaux hydrocarbonés	Essai au simulateur de trafic sur mélange préparé en laboratoire et sur carottes prélevées in situ	CME54.13 (basé sur la NBN EN 12697-22) et CME54.18 (basé sur les NBN EN 12697-35, -33 et -22)	Sites d'activités 1
PT-SCB-150	Matériaux hydrocarbonés	Indentation sur cubes - Poinçon de 500 mm²	NBN EN 12697-20	Sites d'activités 1
PT-SCB-154	Granulats/sol	Teneur conventionnelle en matières organiques	NBN B11-256	Sites d'activités 1
PT-SCB-200	Essais in situ	Coefficient de compressibilité m1 et m2 - Essai à la plaque	CME 50.01.	Sur site client
PT-SCB-202	Essais in situ	Prélèvement d'empierrement pour sous-fondation et fondation	CME 01.24.	Sur site client

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
Service Construction – MONS				
PT-CHIM-10	Granulats	Teneur potentielle en matière humique	NBN EN 1744-1, §15.1	Sites d'activités 2
PT-CHIM-11	Granulats	Qualification des fines – Essai au bleu de méthylène	Méthode dérivée à la NBN EN 933-9	Sites d'activités 2
PT-SCM-04	Granulats	Masse volumique réelle et coefficient d'absorption d'eau (Granulats compris entre 10 et 14 mm)	NBN EN 1097-6 §8	Sites d'activités 2
PT-SCM-05	Granulats	forme des granulats : Coefficient d'aplatissement	NBN EN 933-3	Sites d'activités 2
PT-SCM-06	Granulats	Coefficient d'écoulement des granulats (sur sable)	NBN EN 933-6 §8	Sites d'activités 2
PT-SCM-07	Granulats	Granularité : Analyse granulométrique par tamisage	NBN EN 933-1	Sites d'activités 2
PT-SCM-08	Granulats	résistance à la fragmentation (Los Angeles)	NBN EN 1097-2	Sites d'activités 2
PT-SCM-09	Granulats	résistance à l'usure (Micro-Deval)	NBN EN 1097-1	Sites d'activités 2
PT-SCM-101	Granulats	Teneur conventionnelle en matières organiques	NBN B11-256	Sites d'activités 2
PT-SCM-102	Granulats	Résistance au gel-dégel	NBN EN 1367-1	Sites d'activités 2
PT-SCM-11	Béton durci	Résistance à la compression sur cubes de béton	NBN EN 12390-3	Sites d'activités 2
PT-SCM-12	Béton durci	Résistance la compression simple sur carottes de béton ciment prélevées in situ	CME 52.05 (Basé sur NBN EN 12390-3)	Sites d'activités 2

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
PT-SCM-13	Béton durci	Absorption d'eau par immersion (& absorption d'eau sur la tranche supérieure)	NBN B 15-215 & CME 53.13	Sites d'activités 2
PT-SCM-14	Béton durci	Détermination de l'épaisseur des fondations en béton maigre et matériaux liés & Epaisseur des revêtements et position des armatures	CME : 53.01 et CME 52.04	Sites d'activités 2
PT-COM-204 PT-SCM-16	Béton durci	Détermination de l'épaisseur d'une chaussée en béton à partir de carottes	NBN EN 13863-3	Sites d'activités 2
PT-SCM-31	Matériaux de maçonnerie en terre cuite	Résistance à la compression - Préparation des surfaces : meulage (7.2.4) - Conditionnement en étuve (7.3.3)	NBN EN 772-1	Sites d'activités 2
PT-SCM-32	Matériaux de maçonnerie en terre cuite	Absorption d'eau par immersion	NBN EN 772-21	Sites d'activités 2
PT-SCM-33	Matériaux de maçonnerie en terre cuite	Essai d'efflorescence	NBN B24-209	Sites d'activités 2
PT-SCM-34	Matériaux de maçonnerie en terre cuite	Absorption d'eau par capillarité (Gc)	NBN B27-010	Sites d'activités 2
PT-SCM-35	Matériaux de maçonnerie en terre cuite	Taux initial d'absorption d'eau	NBN EN 772-11	Sites d'activités 2
PT-SCM-36	Matériaux de maçonnerie en terre cuite	Détermination de la résistance au gel/dégel des éléments de maçonnerie en terre cuite	NBN EN 772-22	Sites d'activités 2
PT-SCM-37	Matériaux de maçonnerie en terre cuite	Masse volumique absolue et apparente sèche	NBN EN 772-13	Sites d'activités 2
PT-SCM-39	Matériaux de maçonnerie en terre cuite	Détermination des dimensions	NBN EN 772-16 §7.1	Sites d'activités 2
PT-CHIM-12	Matériaux de maçonnerie en terre cuite	Sels solubles actifs	NBN EN 772-5, §9.3	Sites d'activités 2
PT-SCM-65	Tuiles en terre cuite	Résistance au gel (installation à capacité fixe)	NBN EN 539-2 (§5.2.2.2)	Sites d'activités 2
PT-SCM-66	Tuiles en terre cuite	Résistance à la rupture par flexion	NBN EN 538	Sites d'activités 2
PT-SCM-67	Tuiles en terre cuite	Caractéristiques dimensionnelles	NBN EN 1024	Sites d'activités 2
PT-SCM-68	Tuiles en terre cuite	Contrôle des rectitudes et de la planéité	NBN EN 1024	Sites d'activités 2
PT-SCM-69	Tuiles en terre cuite	Essai d'imperméabilité - Détermination du facteur d'imperméabilité IF	NBN EN 539-1 (méthode 1)	Sites d'activités 2
PT-SCM-91	Matériaux de maçonnerie en béton	Résistance à la compression - Préparation des surfaces : surfaçage (7.2.5.1) - Conditionnement : à l'air (7.3.2.) ou par immersion (7.3.5)	NBN EN 772-1	Sites d'activités 2

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
PT-SCM-22-1	Revêtements hydrocarbonés	Teneur en liant soluble (séparation de la matière minérale par centrifugeuse et cacul par différence) Méthode automatique	NBN EN 12697-1 §B.1.7 + §B.2.1 + calcul par différence	Sites d'activités 2
PT-SCM-23-1	Revêtements hydrocarbonés	Granulométrie	NBN EN 12697-2	Sites d'activités 2
PT-SCM-24	Revêtements hydrocarbonés	Epaisseur d'un revêtement bitumineux	NBN EN 12697-36 §6.1	Sites d'activités 2
PT-SCM-25	Revêtements hydrocarbonés	Compacité relative d'un revêtement bitumineux	CME 54.08 (basé sur NBN EN 12697-6 et NBN EN 12697-30)	Sites d'activités 2
PT-SCM-26	Revêtements hydrocarbonés	Pourcentage de vide d'un revêtement bitumineux	CME 54.09 (basé sur NBN EN 12697-6 et NBN EN 12697-5)	Sites d'activités 2
PT-SCM-107	Essai in situ (Sols et empierrements)	Coefficient de compressibilité m1 et m2 - Essai à la plaque	CME 50.01	Sites d'activités 2
PT-SCM-120	Essais in situ	Prélèvement d'échantillon d'enrobés bitumineux par carottage pour essais	NBN EN 12697-27 - §4.7	Sur site client
PT-SCM-121	Essais in situ	Prélèvement des mélanges hydrocarbonés (vracs) pour essais	CME 54.27.§ 5.3 & §5.4 (basé sur NBN EN 12697-27 §4.3 & § 4.6)	Sur site client
PT-SCM-123	Essais in situ	Prélèvement d'éprouvette de béton par carottage pour essai	NBN EN 12504-1 - §6 (dans le domaine routier)	Sur site client
PT-SCM-125	Essais in situ	Prélèvement d'empierrement pour sous-fondation et fondation	CME 01.24	Sur site client

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
Service Vitrage et Composants – MONS				
PT-VCO-CA 1-1	Vitrages véhicules automobiles	Essai de résistance mécanique aux objets projetés	Réglementation R 43 des Nations Unies R43-00 (2004) - R43-01 - Essai d'impact d'une bille - Essai de comportement au choc de la tête Réglementation taiwanaise ITEM 25 25-1 (2011) - 25-2 (2016) - 25-3 - 227g ball test , 2260g ball test , headform test	Sites d'activités 2
PT-VCO-CA 1-2	Vitrages véhicules automobiles	Essai de résistance mécanique aux objets projetés	Norme ANSI/SAE Z.26.1 Tests: 6, 8, 9, 12, 26	Sites d'activités 2
PT-VCO-CA 2-1	Vitrages de sécurité pour matériel roulant	Résistance à l'abrasion	Réglementation R 43 des Nations Unies R43-00 (2004) - R43-01 - Essai de résistance à l'abrasion Réglementation taiwanaise ITEM 25 25-1 (2011) - 25-2 (2016) - 25-3 - Test of resistance to abrasion EN 15152 Abrasion	Sites d'activités 2
		Mesure de diffusion de la lumière	EN 15152 Diffusion	
PT-VCO-CA 2-2		Résistance à l'abrasion	Norme américaine ANSI/SAE Z.26.1 Tests 17, 18	Sites d'activités 2
PT-VCO-CA 3-1	Vitrages véhicules automobiles	Essai de résistance à haute température	Réglementation R 43 des Nations Unies R43-00 (2004) - R43-01 Essai de résistance à la haute température	Sites d'activités 2
			Réglementation taiwanaise ITEM 25 25-1 (2011) - 25-2 (2016) - 25-3 Test of resistance to high temperature	

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
PT-VCO-CA 3-2	Vitrages véhicules automobiles	Essai de résistance à haute température	Norme américaine ANSI/SAE Z.26.1 Test 4	Sites d'activités 2
PT-VCO-CA 5-1	Vitrages véhicules automobiles	Essai de résistance à l'humidité	Réglementation R 43 des Nations Unies R43-00 (2004) - R43-01 - Essai de résistance à l'humidité Réglementation taiwanaise ITEM 25 25-1 (2011) - 25-2 (2016) - 25-3 Resistance to humidity test	Sites d'activités 2
PT-VCO-CA 5-2	Vitrages véhicules automobiles	Essai de résistance à l'humidité	Norme américaine ANSI/SAE Z.26.1 Test 3	Sites d'activités 2
PT-VCO-CA 6-1	Vitrages véhicules automobiles	Mesure de la transmission lumineuse des vitrages pour véhicules automobiles	Réglementation R 43 des Nations Unies R43-00 (2004) - R43-01 - Essai de transmission lumineuse Réglementation taiwanaise ITEM 25 25-1 (2011) - 25-2 (2016) - 25-3 Light transmission test	Sites d'activités 2
PT-VCO-CA 6-2	Vitrages véhicules automobiles	Mesure de la transmission lumineuse	Norme américaine ANSI/SAE Z.26.1 Test 2	Sites d'activités 2
PT-VCO-CA 7-1	Vitrages de sécurité pour matériel roulant	Essai de distorsion optique et de séparation d'images primaire et secondaire	Réglementation R 43 des Nations Unies R43-00 (2004) - R43-01 - Essai de distorsion optique - Essai de séparation de l'image secondaire Réglementation taiwanaise ITEM 25 25-1 (2011) - 25-2 (2016) - 25-3 Optical distortion test - Secondary image separation test	Sites d'activités 2
PT-VCO-CA 7-2	Vitrages de sécurité pour matériel roulant	Essai de distorsion optique et de séparation d'images primaire et secondaire	Norme américaine ANSI/SAE Z.26.1 Test 15	Sites d'activités 2
PT-VCO-CA 7-3	Vitrages de sécurité pour matériel roulant	Essai de distorsion optique et de séparation d'images primaire et secondaire	EN 15152 Distorsion - Séparation des images secondaires	Sites d'activités 2
PT-VCO-CA 8-1	Vitrages véhicules automobiles	Essai de fragmentation	Réglementation R 43 des Nations Unies R43-00 (2004) - R43-01 - Essai de fragmentation Réglementation taiwanaise ITEM 25 25-1 (2011) - 25-2 (2016) - 25-3 Fragmentation test	Sites d'activités 2
PT-VCO-CA 8-2	Vitrages véhicules automobiles	Essai de fragmentation	Norme américaine ANSI/SAE Z.26.1 Test 7	Sites d'activités 2
PT-VCO-CA 9	Vitrages véhicules automobiles	Essai de détermination des zones de visibilité	Réglementation R 43 des Nations Unies R43-00 (2004) - R43-01 - Définition des zones Réglementation taiwanaise ITEM 25 25-1 (2011) - 25-2 (2016) - 25-3 Fig.1,2,3,4	Sites d'activités 2

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
PT-VCO-CA 10	Vitrages véhicules automobiles	Essai de résistance au feu	Réglementation R 43 des Nations Unies R43-00 (2004) - R43-01 - Essai de résistance au feu Réglementation taiwanaise ITEM 25-3 Burning behaviour (fire-resistance) test	Sites d'activités 2
PT-VCO-CA 11	Vitrages véhicules automobiles	Essai de résistance aux agents chimiques	Réglementation R 43 des Nations Unies R43-00 (2004) - R43-01 -Essai de résistance aux agents chimiques	Sites d'activités 2
PT-VCO-CA 13-1	Vitrages véhicules automobiles	Essai de résistance au rayonnement UV	Réglementation R 43 des Nations Unies R43-00 (2004) - R43-01 - Essai de résistance au rayonnement Réglementation taiwanaise ITEM 25 25-1 (2011) - 25-2(2016) - 25-3 Resistance to radiation test	Sites d'activités 2
PT-VCO-CA 13-2	Vitrages véhicules automobiles	Essai de résistance au rayonnement UV	Norme américaine ANSI/SAE Z.26.1 Tests 1 & 2	Sites d'activités 2
PT-CHIM-41	Vitrages de sécurité pour matériel roulant	Mesure de la transmission globale Chromaticité (calcul) Calcul de la transmission lumineuse à angles variables	Méthode interne dérivée de la norme EN 15152 Facteur de transmission lumineuse EN 15152 Chromaticité EN 15152 Calcul du facteur de transmission lumineuse d'une vitre frontale inclinée	Sites d'activités 2

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
PT-VCO-CSEC 1	Vitrages de sécurité pour bâtiment	Essai de résistance à l'attaque manuelle : essai de chute d'un corps dur	NBN EN 356 : essai de chute d'un corps dur	Sites d'activités 2
PT-VCO-CSEC 5-1	Vitrages de sécurité pour bâtiment	Essai de fragmentation sur verre trempé	EN 12150-1, EN 13024-1, EN 14179-1: Essai de fragmentation	Sites d'activités 2
PT-VCO-CSEC 5-2	Vitrages de sécurité pour bâtiment	Essai de fragmentation sur verre durci	NBN EN 1863-1 Essai de fragmentation	Sites d'activités 2
PT-VCO-CSEC 21	Vitrages de sécurité pour bâtiment	Essai au pendule	NBN EN 12600	Sites d'activités 2
PT-VCO-CSEC 22	Vitrages de sécurité pour bâtiment	Essai de durabilité	NBN EN ISO 12543-4 - Haute t°	Sites d'activités 2
			NBN EN ISO 12543-4 - Haute HR avec condensation	
			NBN EN ISO 12543-4 - Haute HR sans condensation	
			NBN EN ISO 12543-4 - UV	
PT-VCO-CVI 2	Vitrages isolants préfabriqués	Mesurage de la teneur en eau du dessicant	NBN EN 1279-2 NBN EN 1279-6 (indice de pénétration d'humidité) NBN EN 1279-4 (Détermination de la perte au feu LOI, Ti et Tf (à 540 °C))	Sites d'activités 2
PT-VCO-CVI 8	Vitrages isolants préfabriqués	Mesure du taux de fuite du gaz (chromatographie)	NBN EN 1279-3	Sites d'activités 2

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
PT-VCO-CVI-11	Vitrages isolants préfabriqués	Mesure de la teneur en eau du dessicant (Karl Fisher)	NBN EN 1279-2 NBN EN 1279-4 Méthode Karl Fischer pour la détermination de la teneur en humidité de matrices polymères incorporant un déshydratant	Sites d'activités 2
PT-CHIM-40	Verre plat	Mesure de la transmission et la réflexion globale	NBN EN 1096-1 : Propriétés lumineuses, solaires et thermiques	Sites d'activités 2
			NBN EN 673	
			NBN EN 410	
PT-CHIM-42	Verre à couche	Emissivité	NBN EN 12898	Sites d'activités 2
PT-VCO-CMAS 2	Mastics de scellement pour double vitrage	Méthode d'essai des propriétés physiques des produits de scellement : Adhérence	NBN EN 1279-4 (5.3) NBN EN 1279-4 (annexe A)	Sites d'activités 2
PT-VCO-CMAS 3	Mastics de scellement pour double vitrage	Méthode d'essai des propriétés physiques des produits de scellement : Indice de transmission de vapeur	NBN EN 1279-4 (Annexe D1)	Sites d'activités 2
PT-VCO-CMAS 4	Mastics de scellement pour double vitrage	Méthode d'essai des propriétés physiques des produits de scellement : Perméation des gaz sur films	NBN EN 1279-4 (Annexe D2)	Sites d'activités 2

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
PT-VCO-MIR 1	Miroirs	Miroirs en glace argentée pour l'intérieur - Durabilité	NBN-EN 1036-1 Facteur de réflexion : EN 410	Sites d'activités 2
			NBN-EN 1036- Essai au brouillard salin : ISO 9227:2006	
			NBN-EN 1036-1 Essai au brouillard cuproacétique : ISO 9227:2006	
			NBN-EN 1036-1 Condensation H2O	
			NBN-EN 1036-1 Adhérence - Incisions croiseés : ISO 2409:2007	
PT-VCO-COU 2	Verres à couches de classe A, B et S	verres à couches de classe A, B et S : méthodes d'essai de vieillissement artificiel et de résistance à l'abrasion (durabilité)	NBN-EN 1096-2 Condensation H2O	Sites d'activités 2
			NBN-EN 1096-2 Résistance au SO2	
			NBN-EN 1096-2 Brouillard Salin	
			NBN-EN 1096-2 Résistance à l'abrasion	
PT-VCO-COU 3	Verres à couches de classe C et D	Verres à couches de classe C et D : méthode d'essai de résistance à la radiation solaire (durabilité)	NBN-EN 1096-3	Sites d'activités 2
PT-VCO-CVEC1	Mastic de collage pour vitrage extérieur collé	Résistance mécanique initiale	EAD 090010-00-0404 §2.2.14.3	Sites d'activités 2
			NBN EN 15434 (EN ISO 8339)	
PT-VCO-CVEC2	Mastic de collage pour vitrage extérieur collé	Immersion dans l'eau à haute température avec ou sans rayonnement solaire	EAD 090010-00-0404 §2.2.14.4.1	Sites d'activités 2
			NBN EN 15434	
PT-VCO-CVEC3	Mastic de collage pour vitrage extérieur collé	Humidité et atmosphère NaCl	EAD 090010-00-0404 §2.2.14.4.2	Sites d'activités 2
			NBN EN 15434 (ISO 9227:2006) ISO 9227	
PT-VCO-CVEC4	Mastic de collage pour vitrage extérieur collé	Humidité et atmosphère SO_2	EAD 090010-00-0404 §2.2.14.4.3	Sites d'activités 2
			NBN EN 15434	
			ISO 3231:1993	
PT-VCO-CVEC5	Mastic de collage pour vitrage extérieur collé	Produits de nettoyage de la façade	EAD 090010-00-0404 §2.2.15.1.6	Sites d'activités 2
			NBN EN 15434	

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
PT-VCO-CVEC12	Mastic de collage pour vitrage extérieur collé	Reprise élastique	EAD 090010-00-0404 §2.2.15.1.2 ISO 7389 NBN EN 15434	Sites d'activités 2
PT-VCO-CVEC13	Mastic de collage pour vitrage extérieur collé	Retrait	EAD 090010-00-0404 §2.2.15.1.3 ISO 10563 NBN EN 15434 (ISO 10563 : 2005)	Sites d'activités 2
PT-VCO-CVEC14	Mastic de collage pour vitrage extérieur collé	Résistance à la déchirure	EAD 090010-00-0404 §2.2.15.1.8 NBN EN 15434	Sites d'activités 2
PT-VCO-CVEC15	Mastic de collage pour vitrage extérieur collé	Fatigue mécanique	EAD 090010-00-0404 §2.2.15.1.9 NBN EN 15434	Sites d'activités 2
PT-VCO-CVEC17	Mastic de collage pour vitrage extérieur collé	Masse volumique	EAD 090010-00-0404 Annexe D 1.1 ISO 1183-1:2004 méthode A ISO 1183-1 méthode A NBN EN 15434	Sites d'activités 2
PT-VCO-CVEC18	Mastic de collage pour vitrage extérieur collé	Dureté Shore A	EAD 090010-00-0404 Annexe D 1.2 ISO 868 NBN EN 15434	Sites d'activités 2
PT-VCO-CVEC19	Mastic de collage pour vitrage extérieur collé	Couleur	EAD 090010-00-0404 Annexe D 1.3 NBN EN 15434	Sites d'activités 2
PT-VCO-CLIMAT	Vieillissement climatique	Essai de résistance à l'humidité - Essai de résistance aux changements de température	EN 15152 Cycles thermiques - Essai d'humidité Réglementation R 43 des Nations Unies R43-00(2004) - R43-01-Essai de résistance aux changements de température Réglementation taiwanaise ITEM 25 25-2(2016) - 25-3 Resistance to temperature changes	Sites d'activités 2
PT-VCO-UV	Vieillissement UV	Essai de résistance aux rayonnements UV	EN 15152 Méthode alternative pour les essais de résistance aux rayonnements ultraviolets EN ISO 11341 EN ISO 11431	Sites d'activités 2

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
	Service Environnement air – MONS			
PT-ENV-01	Effluents gazeux : mesures dans un conduit	Détermination du débit volumique gazeux dans un conduit à l'aide de tubes de Pitot (vitesse : de 5 à 40 m/s)	ISO 10780 NBN EN 13284-1	Sur site du client
PT-ENV-02	Effluents gazeux : mesures dans un conduit	Prélèvement de poussières dans une veine gazeuse et détermination de la teneur en poussière de gaz (de 2 à 1000 mg/m³)	Méthode gravimétrique ISO 9096 NF X 44-052 NBN EN 13284-1	Sur site du client
PT-ENV-03	Effluents gazeux : mesures dans un conduit	Détermination de la teneur en eau d'un effluent gazeux (de 4 à 40%)	Méthode gravimétrique par condensation ISO 9096 NBN EN 13284-1 NBN EN 14790	Sur site du client
PT-ENV-04	Effluents gazeux : mesures dans un conduit	Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fluorures gazeux des effluents gazeux (de 0,1 à 600 mg/m³) prélevement sur site / Analyse: sous-traitée à un laboratoire accrédité	Méthode manuelle NBN T95-501	Sur site du client
		Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fluorures gazeux des effluents gazeux (de 0,1 à 200 mg/m³) prélevement sur site / Analyse: sous-traitée	Méthode manuelle ISO 15713	Sur site du client
PT-ENV-05	Effluents gazeux : mesures dans un conduit	Prélèvement et détermination de la concentration en dioxyde de soufre des effluents gazeux (de 5 à 2000 mg/m³)	Méthode manuelle NBN EN 14791 – Méthode de référence	Sur site du client
PT-ENV-06	Effluents gazeux : mesures dans un conduit	Prélèvement en vue de détermination de la concentration en chlorures gazeux des effluents gazeux (de 0,1 à 5000 mg/m³) prélevement sur site / Analyse: sous-traitée	Méthode manuelle NBN-EN 1911	Sur site du client

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé	Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants:
PT-ENV-09	Effluents gazeux : mesures dans un conduit	Mesures en continu de la concentration d'un gaz à l'émission en :		Sur site du client
		- O2 (de 0 à 25%)	NBN EN 14789 – Méthode de référence Paramagnétisme	
		- CO2 (de 0 à 30%)	ISO 12039 – Spectrométrie infrarouge non dispersive (NDIR)	
		- CO2 (de 0 à 30%)	EPA 3A – Spectrométrie infrarouge non dispersive (NDIR)	
		- CO (de 0 à 2000 mg CO/m³)	NBN EN 15058 – Méthode de référence Spectrométrie infrarouge non dispersive (NDIR)	
		- SO2 (de 150 à 2000 mg SO2/m³)	EPA 6C– Spectrométrie infrarouge non dispersive (NDIR)	
		- NOx (de 0 à 1600 mg NO2/m³)	NBN EN 14792 – Méthode de référence Chimiluminescence	
PT-ENV-10	Effluents gazeux : mesures dans un conduit	Mesures en continu de la concentration en hydrocarbures totaux d'un gaz à l'émission (de 0 à 500 mg éq. C/m³)	NBN EN 12619 – Analyseur FID	Sur site du client
PT-ENV-11	Effluents gazeux : mesures dans un conduit	Prélèvement en vue de la détermination des métaux lourds particulaires et gazeux des effluents gazeux (As, Cd, Co, Cr, Cu,-Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V (de 5 à 500 µg/m³ par métaux lourds) prélevement sur site / Analyse: sous-traitée	EN14385	Sur site du client
PT-ENV-12	Effluents gazeux : mesures dans un conduit	Prélèvement en vue de la détermination de la concentration massique en PCDD/F's et de PCB de type dioxine prélevement sur site / Analyse: sous-traitée	NBN EN 1948-1 NBN EN 1948-4	Sur site du client
PT-ENV-13	Effluents gazeux : mesures dans un conduit	Systèmes automatiques de mesurage (AMS) installés dans les installations industrielles pour les analyses de polluants dans les effluents gazeux (poussières, oxygène, monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, monoxyde d'azote, oxydes d'azote, dioxyde de soufre, hydrocarbures totaux, HCl et HF) - QAL2 & AST	NBN EN 14181	Sur site du client