Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION

ACCREDITATION CERTIFICATE

N° 1-0062 rév. 16

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

SOCIETE FRANÇAISE DE CERAMIQUE
N° SIREN : 784601783

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**
Fulfils the requirements of the standard

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 :

AGROALIMENTAIRE / MATERIAUX AU CONTACT DES ALIMENTS
FOOD AND FOOD PRODUCTS / FOOD CONTACT MATERIALS
BATIMENT ET GENIE CIVIL / EQUIPEMENTS DU BATIMENT - EQUIPEMENTS SANITAIRES - SOLS ET REVETEMENTS DE SOLS ET MURS - CARREAUX ET DALLES CERAMIQUES
BUILDING AND CIVIL ENGINEERING / BUILDING EQUIPMENTS - SANITARY EQUIPMENTS - FLOORS AND WALL AND FLOOR COVERINGS - CERAMIC TILES

réalisées par / *performed by* :

SOCIETE FRANÇAISE DE CERAMIQUE
ZA COURTABOEUF
6 RUE DE LA REUNION
91940 LES ULIS

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/IEC 17025 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 adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac *www.cofrac.fr*)

Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site www.cofrac.fr) .

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 :* **30/11/2024**
Date de fin de validité / *expiry date :* **31/03/2027**

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

L'Adjointe au Directeur de Section,

DocuSigned by:
Florence SIMONUTTI
1E72B235B6AD4A0...

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.
This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).
The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-0062 Rév 15.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0062 Rév 15.

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° 1-0062 rév. 16

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

SOCIETE FRANÇAISE DE CERAMIQUE
ZA COURTABOEUF
6 RUE DE LA REUNION
91940 LES ULIS

Dans son unité technique :

- Laboratoire SFC

Elle porte sur : voir pages suivantes

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.
FLEX1 flexible scope: *The laboratory is recognised as competent to carry out the tests, in compliance with the referenced methods and their subsequent revisions.*

BATIMENT ET GENIE CIVIL - SOLS ET REVÊTEMENTS DE SOLS ET MURS / CARREAUX ET DALLES CERAMIQUES ***BUILDING AND CIVIL ENGINEERING - FLOORS AND WALL AND FLOOR COVERINGS - CERAMIC TILES*** **Essais physiques** ***Physical tests*** *(ex domaine 102 : essais sur carreaux et dalles céramiques pour sols et murs)* *(ex field 102: tests on ceramic tiles and slabs for walls and floors)*			
Objet soumis à l'essai ***Item submitted for testing***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Caractéristiques ou grandeurs mesurées** ***Specifications or measured quantities***	**Référence de la méthode** ***Method reference***
Revêtements de sol et de mur céramiques émaillés et non émaillés *Glazed and unglazed ceramic floor and wall coverings*	Détermination des caractéristiques dimensionnelles *Determination of dimensional characteristics*	Mesure et écarts dimensionnels *Measurement and measured deviations*	NF EN ISO 10545-2
Revêtements de sol et de mur céramiques émaillés et non émaillés *Glazed and unglazed ceramic floor and wall covering*	Détermination de la quantité d'eau absorbée – méthode par imbibition *Determination of the quantity of water absorbed – soaking method*	Taux d'absorption d'eau *Water absorption rate*	NF EN ISO 10545-3
Revêtements de sol et de mur céramiques émaillés et non émaillés *Glazed and unglazed ceramic floor and wall tiles*	Détermination de la résistance au gel *Determination of frost resistance*	Présence ou absence de détérioration *Presence or absence of damage*	NF EN ISO 10545-12

BATIMENT ET GENIE CIVIL - SOLS ET REVÊTEMENTS DE SOLS ET MURS / CARREAUX ET DALLES CERAMIQUES ***BUILDING AND CIVIL ENGINEERING - FLOORS AND WALL AND FLOOR COVERINGS - CERAMIC TILES*** **Essais physiques** ***Physical tests*** *(ex domaine 102 : essais sur carreaux et dalles céramiques pour sols et murs)* *(ex field 102: tests on ceramic tiles and slabs for walls and floors)*			
Objet soumis à l'essai ***Item submitted for testing***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Caractéristiques ou grandeurs mesurées** ***Specifications or measured quantities***	**Référence de la méthode** ***Method reference***
Revêtements de sol et de mur céramiques émaillés et non émaillés *Glazed and unglazed ceramic floor and wall tiles*	Détermination de la résistance aux taches, acides et bases *Determination of resistance to stains, acids and bases*	Présence ou absence de changement d'aspect visible irréversible *Presence or absence of visible and irreversible alteration in appearance*	Cahier du CSTB *« Revêtements de sol céramique – Spécification technique pour le classement UPEC »* Annexe 8 *CSTB Specifications "Ceramic floor tiles – technical specification for UPEC classification"* *Annex 8*
Revêtements de sol et de mur céramiques émaillés et non émaillés *Glazed and unglazed ceramic floor and wall tiles*	Détermination de la résistance aux taches *Determination of stain resistance*	Présence ou absence de changement d'aspect visible irréversible *Presence or absence of visible and irreversible alteration in appearance*	NF EN ISO 10545-14

BATIMENT ET GENIE CIVIL - SOLS ET REVÊTEMENTS DE SOLS ET MURS / CARREAUX ET DALLES CERAMIQUES ***BUILDING AND CIVIL ENGINEERING - FLOORS AND WALL AND FLOOR COVERINGS - CERAMIC TILES*** **Essais mécaniques** ***Mechanical tests*** *(ex domaine 102 : essais sur carreaux et dalles céramiques pour sols et murs)* *(ex field 102: tests on ceramic tiles and slabs for walls and floors)*			
Objet soumis à l'essai ***Item submitted for testing***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Caractéristiques ou grandeurs mesurées** ***Specifications or measured quantities***	**Référence de la méthode** ***Method reference***
Revêtements de sol et de mur céramiques émaillés et non émaillés *Glazed and unglazed ceramic floor and wall tiles*	Détermination de la résistance à la flexion *Determination of resistance to bending*	Charge de rupture *Breaking strength*	NF EN ISO 10545-4 Cahier du CSTB – *« Revêtements de sol céramique – Spécification technique pour le classement UPEC »* Annexe 4 *CSTB specification – "Ceramic floor coverings – technical specification for UPEC classification"* *Annex 4*

BATIMENT ET GENIE CIVIL - SOLS ET REVÊTEMENTS DE SOLS ET MURS / CARREAUX ET DALLES CERAMIQUES ***BUILDING AND CIVIL ENGINEERING - FLOORS AND WALL AND FLOOR COVERINGS - CERAMIC TILES*** **Essais mécaniques** ***Mechanical tests*** *(ex domaine 102 : essais sur carreaux et dalles céramiques pour sols et murs)* *(ex field 102: tests on ceramic tiles and slabs for walls and floors)*			
Objet soumis à l'essai ***Item submitted for testing***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Caractéristiques ou grandeurs mesurées** ***Specifications or measured quantities***	**Référence de la méthode** ***Method reference***
Revêtements de sol et de mur céramiques non émaillés *Unglazed ceramic floor and wall coverings*	Détermination de la résistance à l'abrasion profonde *Determination of resistance to deep abrasion*	Longueur de l'empreinte *Length of groove* Volume de matière enlevée *Volume of material removed*	NF EN ISO 10545-6 Cahier du CSTB – *« Revêtements de sol céramique – Spécification technique pour le classement UPEC »* Annexe 2 *CSTB specification – "Ceramic floor coverings – Technical specification for UPEC classification" Annex 2*
Revêtements de sol et de mur céramiques émaillés *Glazed ceramic floor and wall coverings*	Détermination de la résistance à l'abrasion *Determination of resistance to abrasion*	Seuil d'usure visible *Threshold of visible abrasion* Comportement aux agents tâchants (si classe PEI V) *Behaviour to staining agents (if PEI V class)* Classe d'usure *Abrasion class*	NF EN ISO 10545-7 Cahier du CSTB – *« Revêtements de sol céramique – Spécification technique pour le classement UPEC »* Annexe 1 *CSTB specification – "Ceramic floor coverings – Technical specification for UPEC classification" Annex 1*

BATIMENT ET GENIE CIVIL - SOLS ET REVÊTEMENTS DE SOLS ET MURS / CARREAUX ET DALLES CERAMIQUES ***BUILDING AND CIVIL ENGINEERING - FLOORS AND WALL AND FLOOR COVERINGS - CERAMIC TILES*** **Essais mécaniques** ***Mechanical tests*** *(ex domaine 102 : essais sur carreaux et dalles céramiques pour sols et murs)* *(ex field 102: tests on ceramic tiles and slabs for walls and floors)*			
Objet soumis à l'essai ***Item submitted for testing***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Caractéristiques ou grandeurs mesurées** ***Specifications or measured quantities***	**Référence de la méthode** ***Method reference***
Carreaux céramiques non émaillés *Unglazed ceramic tiles*	Résistance au roulage *Rolling resistance*	Présence ou absence de dégradations visibles *Presence or absence of visible damage*	Cahier du CSTB *« Revêtements de sol céramique – Spécification technique pour le classement UPEC »* Annexe 5 *CSTB specification – "Ceramic floor coverings – Technical specification for UPEC classification"* *Annex 5*
Carreaux céramiques non émaillés *Unglazed ceramic tiles*	Détermination de la tenue au choc lourd *Determination of resistance to heavy impact*	Présence ou absence de dégradations visibles *Presence or absence of visible damage*	Cahier du CSTB *« Revêtements de sol céramique – Spécification technique pour le classement UPEC »* Annexe 6 *CSTB specification – "Ceramic floor coverings – Technical specification for UPEC classification"* *Annex 6*

BATIMENT ET GENIE CIVIL - SOLS ET REVÊTEMENTS DE SOLS ET MURS / CARREAUX ET DALLES CERAMIQUES ***BUILDING AND CIVIL ENGINEERING - FLOORS AND WALL AND FLOOR COVERINGS - CERAMIC TILES*** **Essais mécaniques** ***Mechanical tests*** *(ex domaine 102 : essais sur carreaux et dalles céramiques pour sols et murs)* *(ex field 102: tests on ceramic tiles and slabs for walls and floors)*			
Objet soumis à l'essai ***Item submitted for testing***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Caractéristiques ou grandeurs mesurées** ***Specifications or measured quantities***	**Référence de la méthode** ***Method reference***
Carreaux céramiques émaillés *Glazed ceramic tiles*	Détermination de la tenue au choc léger *Determination of resistance to light impact*	Présence ou absence de dégradations visibles *Presence or absence of visible damage*	Cahier du CSTB *« Revêtements de sol céramique – Spécification technique pour le classement UPEC »* Annexe 7 *CSTB specification – "Ceramic floor coverings – Technical specification for UPEC classification"* *Annex 7*

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.
FLEX1 flexible scope: *The laboratory is recognised as competent to carry out the tests, in compliance with the referenced methods and their subsequent revisions.*

BATIMENT ET GENIE CIVIL - EQUIPEMENTS DU BÂTIMENT / EQUIPEMENTS SANITAIRES ***BUILDING AND CIVIL ENGINEERING - BUILDING EQUIPMENT / SANITARY APPLICANCES*** **Essais physiques** ***Physical tests*** *(ex domaine HP BAT-1 : essais des équipements sanitaires)* *(Formerly HP BAT-1: tests on sanitary appliances)*			
Objet soumis à l'essai ***Item submitted for testing***	**Caractéristiques ou grandeurs mesurées** ***Specifications or measured quantities***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Method reference***
Surfaces émaillées des appareils sanitaires *Glazed surfaces of sanitary appliances*	Résistance des surfaces émaillées aux alcalins à chaud *Resistance of glazed surfaces to hot alkalines*	Soumettre les surfaces émaillées au contact d'une solution alcaline, à une température donnée pendant un temps déterminé *Bring glazed surfaces in contact with an alkaline solution at a given temperature for a specified time*	NF D 14-601 NF D 14-507
Surfaces émaillées des appareils sanitaires *Glazed surfaces of sanitary appliances*	Résistance des surfaces émaillées aux agents chimiques domestiques et aux taches *Resistance of glazed surfaces to household chemicals and stains*	Evaluer l'importance des dégradations subies par l'émail mis en contact avec certains produits chimiques ou colorants *Assess the extent of damage suffered by enamel in contact with certain chemicals or dyes*	NF D 14-601 NF D 14-508
Surfaces émaillées ou non émaillées des appareils sanitaires *Glazed and unglazed surfaces of sanitary appliances*	Contrôle de l'étanchéité et de la masse d'eau absorbée par la céramique sanitaire *Control of watertightness and weight of water absorbed by sanitary ceramics*	Mesurer la masse d'eau absorbée par une éprouvette en contact avec une colonne d'eau sous pression déterminée, pendant un temps donné *Measure the weight of water absorbed by a specimen in contact with a column of water under a set pressure for a given time*	NF D 14-601 NF D 14-512

BATIMENT ET GENIE CIVIL - EQUIPEMENTS DU BÂTIMENT / EQUIPEMENTS SANITAIRES ***BUILDING AND CIVIL ENGINEERING - BUILDING EQUIPMENT / SANITARY EQUIPMENT*** **Essais hydrauliques** ***Hydraulic tests*** *(ex domaine HP BAT-1 : essais des équipements sanitaires)* *(formerly field HP BAT-1: sanitary appliance testing)*			
Objet soumis à l'essai ***Item submitted for testing***	**Caractéristiques ou grandeurs mesurées** ***Specifications or measured quantities***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Method reference***
Eprouvettes prélevées dans une cuvette de WC *Specimens taken from a WC pan*	Détermination de la quantité d'eau absorbée – méthode par ébullition *Determination of the quantity of water absorbed – boiling point method*	Taux d'absorption d'eau *Water absorption rate*	NF EN 997
Réservoirs de chasse équipés *Flushing cisterns with fittings*	Caractéristiques hydrauliques et conception *Hydraulic and design features*	Contrôle de paramètres définis par la norme *Control of parameters defined by the standard*	NF D 12-203 § 3, 4.3, 5, 7.1 DT017-01
Surfaces émaillées des appareils sanitaires *Glazed surfaces of sanitary appliances*	Résistance des surfaces émaillées aux acides à température ambiante *Resistance of glazed surfaces to acids at ambient temperature*	Soumettre les surfaces émaillées au contact d'une solution d'acide citrique à la température ambiante pendant un temps déterminé *Bring glazed surfaces in contact with a solution of citric acid at ambient temperature for a specified time*	NF D 14-601 NF D14-506 DT017-01
	Résistance des surfaces émaillées à l'abrasion *Resistance of glazed surfaces to abrasion*	Soumettre les surfaces émaillées à la rotation d'une charge abrasive et en évaluer l'usure par comparaison visuelle *Subject glazed surfaces to a rotating abrasive load and assess wear by visual comparison*	NF D 14-601 NF D 14-501 DT017-04

BATIMENT ET GENIE CIVIL - EQUIPEMENTS DU BÂTIMENT / EQUIPEMENTS SANITAIRES ***BUILDING AND CIVIL ENGINEERING - BUILDING EQUIPMENT / SANITARY EQUIPMENT*** **Essais de performance ou d'aptitude à la fonction** ***Performance or fitness for purpose tests*** *(ex domaine HP BAT-1 : essais des équipements sanitaires)* *(formerly field HP BAT-1: sanitary equipment testing)*			
Objet soumis à l'essai ***Item submitted for testing***	**Caractéristiques ou grandeurs mesurées** ***Specifications or measured quantities***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Method reference***
Cuvette de WC utilisant moins de 7 litres d'eau *WC pan using less than 7 litres of water*	Capacité d'évacuation de corps d'épreuves spécifiques *Flushing capability of specific test bodies*	Mesure de divers paramètres d'évacuation, d'hygiène prédéfinis *Measurement of various predefined flushing and hygiene parameters*	NF EN 997 § 5.1, 5.2.2, 5.2.4, 5.2.5, 5.2.6
	Evacuation de papier toilette (capacité d'évacuation de corps d'épreuve spécifiques) *Flushing of toilet paper (flushing capability of specific test bodies)*	Mesure de différents paramètres d'évacuation, d'hygiène prédéfinis *Measurement of various predefined flushing and hygiene parameters*	DT017-01 DT017-12 §1.5 NF EN 997 §5.2.3
	Capacité de la cuvette *Bowl capacity*	Mesure de caractéristiques d'aptitude à l'emploi *Measurement of suitability-for-use characteristics*	NF D12-101 §6
	Contrôle de la stabilité des appareils sur pied *Stability control of floor standing bowls*		NF D12-101 §7.1
	Contrôle de l'horizontalité au niveau de la bride *Horizontality control at the rim*		NF D12-101 §7.2
	Renouvellement d'eau du siphon *Siphon water renewal*	Mesure de caractéristiques d'aptitude à l'emploi *Measurement of suitability-for-use characteristics*	DT017-12 §2

BATIMENT ET GENIE CIVIL - EQUIPEMENTS DU BÂTIMENT / EQUIPEMENTS SANITAIRES ***BUILDING AND CIVIL ENGINEERING - BUILDING EQUIPMENT / SANITARY EQUIPMENT*** **Essais de performance ou d'aptitude à la fonction** ***Performance or fitness for purpose tests*** *(ex domaine HP BAT-1 : essais des équipements sanitaires)* *(formerly field HP BAT-1: sanitary equipment testing)*			
Objet soumis à l'essai ***Item submitted for testing***	**Caractéristiques ou grandeurs mesurées** ***Specifications or measured quantities***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Method reference***
Cuvette de WC utilisant moins de 7 litres d'eau *WC pan using less than 7 litres of water*	Volume de chasse des réservoirs des cuvettes à réservoir attenant *Flushing volume of flushing cisterns for close-coupled suites*	Mesure de divers paramètres d'évacuation, d'hygiène prédéfinis *Measurement of various predefined flushing and hygiene parameters*	NF EN 997 §5.5.4, §5.8.1 DT017-14 §1.4
Pack WC – Abattants *WC pack – Toilet seat*	Contrôle de la stabilité de l'abattant *Stability control of the toilet seat*	Mesure de caractéristiques d'aptitude à l'emploi *Measurement of suitability-for-use characteristics*	DT017-15 §5
	Contrôle de l'adaptabilité des abattants *Adaptability control of the toilet seat*		DT017-15 §6

(*) <u>Portée FIXE</u> : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.
<u>FIXE scope:</u> *The laboratory is recognised as competent to carry out the tests strictly in compliance with the methods mentioned in the scope of accreditation. Technical changes to the operating procedure are not permitted.*

AGROALIMENTAIRE - MATERIAU AU CONTACT DES ALIMENTS ***FOOD AND FOOD PRODUCTS - FOOD CONTACT MATERIAL*** **Analyses physico-chimiques** ***Physical-chemical analyses*** *(ex domaine 79 : Essais et analyses des matériaux et des emballages au contact des aliments) (formerly field 79: Tests and analyses of materials and packaging in contact with food)*			
Objet soumis à l'essai ***Item submitted for testing***	**Nature de l'essai** ***Type of test***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode*** ***Method reference****
Objet en céramique *Ceramic item*	Détermination de la cession de chrome *Determination of dispersal of chromium*	**Préparation** : extraction dans l'acide acétique 4% ***Preparation**: extraction in acetic acid 4%* **Analyse**: Spectrométrie ICP-MS ***Analysis**: ICP-MS Spectrometry*	(*) Méthode interne PQ-CA-01 (préparation) + I-CA-ICPMS-01 (analyse) *(*) Internal method PQ-CA-01 (preparation) + I-CA-ICPMS-01 (analysis)*
Vitrocéramique et surface silicatée *Glass-ceramic and silicated surface*	Détermination de la cession de chrome *Determination of dispersal of chromium*	**Préparation** : extraction dans l'acide acétique 4% ***Preparation**: extraction in acetic acid 4%* **Analyse**: Spectrométrie ICP-MS ***Analysis**: ICP-MS Spectrometry*	(*) Méthode interne PQ-CA-04 (préparation) + I-CA-ICPMS-01 (analyse) *(*) Internal method PQ-CA-04 (preparation) + I-CA-ICPMS-01 (analysis)*
Objet en céramique, vitrocéramique, surface silicatée *Ceramic, glass-ceramic object, silicated surface*	Détermination de la cession d'aluminium, cobalt et arsenic *Determination of dispersal of aluminium, cobalt and arsenic*	**Préparation** : extraction dans l'acide acétique 4% ***Preparation**: extraction in acetic acid 4%* **Analyse** : Spectrométrie ICP-MS ***Analysis** : ICP-MS Spectrometry*	(*) Méthode interne PQ-CA-01 (préparation) + I-CA-ICPMS-01 (analyse) *(*) Internal method PQ-CA-01 (preparation) + I-CA-ICPMS-01 (analysis)* (*) Méthode interne PQ-CA-04 (préparation) + I-CA-ICPMS-01 (analyse) *(*) Internal method PQ-CA-04 (preparation) + I-CA-ICPMS-01 (analysis)*

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.
FLEX1 flexible scope: *The laboratory is recognised as competent to carry out the tests, in compliance with the referenced methods and their subsequent revisions.*

AGROALIMENTAIRE - MATERIAU AU CONTACT DES ALIMENTS ***FOOD AND FOOD PRODUCTS - FOOD CONTACT MATERIAL*** **Analyses physico-chimiques** ***Physical-chemical analyses*** *(ex domaine 79 : Essais et analyses des matériaux et des emballages au contact des aliments)* *(formerly field 79: Tests and analyses of materials and packaging in contact with food)*			
Objet soumis à l'essai ***Item submitted for testing***	**Nature de l'essai** ***Type of test***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode*** ***Method reference****
Objets en Céramique *Ceramic objects*	Détermination de la cession de plomb et de cadmium *Determination of the migration of lead and cadmium*	**Préparation** : Extraction dans l'acide acétique 4% ***Preparation**: Extraction in acetic acid 4%* **Analyse** : Spectrométrie d'absorption atomique (SAAF) ***Analysis**: Atomic absorption spectrometry (AAS)*	Fiche MCDA n° 2 – Matériaux inorganiques *MCDA sheet #2 – Inorganic materials* NF EN 1388-1 ISO 6486-1 / ISO 6486 -2 ASTM C738-94 NF EN ISO 10545-15 Directive 84/500 CE modifiée du 15/10/1984 *Directive 84/500 EC as amended on 15/10/1984* JOCE L 277 du 20/10/1984 *JOCE L 277 of 20/10/1984*
Objet en céramique *Ceramic object*	Détermination de la cession de plomb et de cadmium *Determination of the migration of lead and cadmium*	**Préparation** : Extraction dans l'acide acétique 4% **Analyse** : Spectrométrie ICP-MS ***Preparation** : Extraction in acetic acid 4%* ***Analysis** : ICP-MS*	Fiche MCDA n°2 Matériaux inorganiques ISO 6486-1 et -2 NF EN ISO 10545-15 Directive 84/500/CEE modifiée du 15/10/1984 *Directive 84/500/EEC as amended on 15/10/1984*

AGROALIMENTAIRE - MATERIAU AU CONTACT DES ALIMENTS *FOOD AND FOOD PRODUCTS - FOOD CONTACT MATERIAL* **Analyses physico-chimiques** ***Physical-chemical analyses*** *(ex domaine 79 : Essais et analyses des matériaux et des emballages au contact des aliments)* *(formerly field 79: Tests and analyses of materials and packaging in contact with food)*			
Objet soumis à l'essai ***Item submitted for testing***	**Nature de l'essai** ***Type of test***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode*** ***Method reference****
Vitrocéramique et surface silicatée *Silicate glass ceramics*	Détermination de la cession de plomb et de cadmium *Determination of the migration of lead and cadmium*	**Préparation :** Extraction dans l'acide acétique 4 % ***Preparation:*** *Extraction in acetic acid 4%* **Analyse :** Spectrométrie d'absorption atomique (SAAF) ***Analysis:*** *Atomic absorption spectrometry (AAS)*	Fiche MCDA n° 2 – Matériaux inorganiques *MCDA sheet #2 – Inorganic materials* NF EN 1388-2 (excepté/*except* § 8.5) ISO 6486-1 / ISO 6486-2
Vitrocéramique et surface silicatée *Silicate glass ceramics*	Détermination de la cession de plomb et de cadmium *Determination of the migration of lead and cadmium*	**Préparation** : Extraction dans l'acide acétique 4% ***Preparation*** *: Extraction in acetic acid 4%* **Analyse** : Spectrométrie ICP-MS ***Analysis*** *: ICP-MS*	Fiche MCDA n° 2 – Matériaux inorganiques *MCDA sheet #2 – Inorganic materials* ISO 6486-1 / ISO 6486-2 ISO 7086-1 / ISO 7086-2

AGROALIMENTAIRE - MATERIAU AU CONTACT DES ALIMENTS *FOOD AND FOOD PRODUCTS - FOOD CONTACT MATERIAL* **Analyses physico-chimiques** ***Physical-chemical analyses*** *(ex domaine 79 : Essais et analyses des matériaux et des emballages au contact des aliments)* *(formerly field 79: Tests and analyses of materials and packaging in contact with food)*			
Objet soumis à l'essai ***Item submitted for testing***	**Nature de l'essai** ***Type of test***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode*** ***Method reference****
Matières en plastique, en silicone ou en caoutchouc en contact avec les denrées alimentaires *Plastic, silicone or rubber materials intended to come into contact with foods*	Guide pour le choix des conditions et des méthodes d'essai en matière de migration globale *Guide for the selection of test conditions and methods regarding total migration*	**Préparation :** Mise en contact du matériau avec simulants aqueux ***Preparation:*** *Bring material into contact with aqueous simulants* **Analyse :** Gravimétrie ***Analysis:*** *Gravimetry -*	NF EN 1186-1 Règlement CEE n° 10/2011 *Regulation (EU) n° 10/2011*
Matières en plastique, en silicone ou en caoutchouc en contact avec les denrées alimentaires *Plastic, silicone or rubber materials intended to come into contact with foods*	Méthodes d'essai pour la migration globale dans les simulants aqueux par immersion totale *Test methods for total migration in aqueous simulants by total immersion*	**Préparation :** Mise en contact du matériau avec simulants aqueux ***Preparation:*** *Bring material into contact with aqueous simulants* **Analyse :** Gravimétrie ***Analysis:*** *Gravimetry*	NF EN 1186-3

AGROALIMENTAIRE - MATERIAU AU CONTACT DES ALIMENTS *FOOD AND FOOD PRODUCTS - FOOD CONTACT MATERIAL* **Analyses physico-chimiques** ***Physical-chemical analyses*** *(ex domaine 79 : Essais et analyses des matériaux et des emballages au contact des aliments)* *(formerly field 79: Tests and analyses of materials and packaging in contact with food)*			
Objet soumis à l'essai ***Item submitted for testing***	**Nature de l'essai** ***Type of test***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode*** ***Method reference****
Matières en plastique, en silicone ou en caoutchouc en contact avec les denrées alimentaires *Plastic, silicone or rubber materials intended to come into contact with foods*	Méthodes d'essai pour la migration globale dans les simulants aqueux par cellule *Test methods for total migration in aqueous simulants per cell*	**Préparation :** Mise en contact du matériau avec simulants aqueux ***Preparation:*** *Bring material into contact with aqueous simulants* **Analyse :** Gravimétrie ***Analysis:*** *Gravimetry*	NF EN 1186-3
Matières en plastique, en silicone ou en caoutchouc en contact avec les denrées alimentaires *Plastic, silicone or rubber materials intended to come into contact with foods*	Méthodes d'essai pour la migration globale dans les simulants aqueux par remplissage *Test methods for total migration in aqueous simulants by article filling*	**Préparation :** Mise en contact du matériau avec simulants aqueux ***Preparation:*** *Bring material into contact with aqueous simulants* **Analyse :** Gravimétrie ***Analysis:*** *Gravimetry*	NF EN 1186-3

AGROALIMENTAIRE - MATERIAU AU CONTACT DES ALIMENTS *FOOD AND FOOD PRODUCTS - FOOD CONTACT MATERIAL* **Analyses physico-chimiques** ***Physical-chemical analyses*** *(ex domaine 79 : Essais et analyses des matériaux et des emballages au contact des aliments)* *(formerly field 79: Tests and analyses of materials and packaging in contact with food)*			
Objet soumis à l'essai ***Item submitted for testing***	**Nature de l'essai** ***Type of test***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode*** ***Method reference****
Matières en plastique, en silicone ou en caoutchouc en contact avec les denrées alimentaires *Plastic, silicone or rubber materials intended to come into contact with foods*	Méthodes d'essai pour des tests de substitutions pour la migration globale des matières destinées au contact avec les denrées alimentaires grasses en utilisant des liquides simulateurs tels que l'iso-octane et l'éthanol à 95 % *Total migration test methods for "substitution tests" from plastics intended to come into contact with fatty foods using simulator fluids such as iso-octane and 95% ethanol*	**Préparation :** Mise en contact du matériau avec simulants organiques ***Preparation:*** *Bring material into contact with organic simulants* **Analyse :** Gravimétrie ***Analysis:*** *Gravimetry*	NF EN 1186-3

[#] *Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr.*
[#] *Accreditation made mandatory under French law, as detailed in the text cited in reference in document Cofrac LAB INF 99 and available from www.cofrac.fr.*

Date de prise d'effet **: 30/11/2024** Date de fin de validité **: 31/03/2027**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0062 Rév. 15.

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