

CONSTAT DE VERIFICATION CALIBRATION CERTIFICATE WITH JUDGEMENT

N° FR223512873

Date de vérification (Calibration Date): 02/09/2022

Désignation (Designation) :	Masse étalon de 10 kg en Fonte grise		
Marque (Manufacturer) :	ZWIEBEL	N° de série (Serial number) :	ZK 3179
Modèle (Model) :	/	Identification client (Customer ID) :	CFEP0211

Jugement (Operation assessment)

Suivant conditions d'acceptation définies ci-après (According to acceptance conditions defined below)

Procédure(s) utilisée(s) : (Used procedure(s))	PCM-VEN-0001-F
Spécifications de référence : (Reference specifications)	Norme OIML R111 de 2004

Pour déclarer la conformité à la spécification, l'intervalle de conformité retenu est l'intervalle des erreurs maximales tolérées (EMT) réduit de l'incertitude (U) : $|Erreur| - U$
To declare conformity with the specification, the compliance interval used is the interval of maximum permissible errors (MPE) reduced by uncertainty (U) : $|Error| - U$

Non conforme (Fail)

Classe M1

Observations (Remarks) : /

Ce document comprend (this document includes) : 2 page(s) et 1 page(s) en annexe

Date d'émission (Issue date) : 06/09/2022

Responsable de laboratoire
Jacquin Bertrand

Les incertitudes élargies mentionnées sont calculées avec un facteur d'élargissement $k=2$, ce qui correspond approximativement à une probabilité de couverture de 95%.

Ce constat de vérification garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au Système International d'unités (SI).

Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de European co-operation for Accreditation (EA) et de l'accord d'International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) de reconnaissance de l'équivalence des documents d'étalonnage.

LA REPRODUCTION DE CE DOCUMENT N'EST AUTORISEE QUE SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE INTEGRAL.

The expanded uncertainties mentioned are calculated with a coverage factor $k=2$, which approximately corresponds to a probability of coverage of 95%.

This calibration certificate insures the traceability of calibration measurements to the International System of Units (SI)

COFRAC is a signatory of the Multilateral Agreement of European co-operation for Accreditation (EA) and the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) agreement for the mutual recognition of calibration certificates.

THE REPRODUCTION OF THIS CERTIFICATE IS ONLY ALLOWED THROUGH AN INTEGRAL FACSIMILE.

In case of doubt or translation interpretation issue, the french original wording version constitutes the reference.

Trescal
SAS au capital de 5 091 530 Euros
R.C.S. Créteil B 562 047 050 - SIREN 562 047 050
Code TVA FR 56 562 047 050

Siège Social
Parc Icade Paris Orly-Rungis
24-26, rue de Villeneuve - CS 80546
94150 Rungis



Motif de l'envoi (shipping reason) :

Vérification accréditée

Etat du matériel avant intervention (Instrument status before operation) :

Non conforme

Nature de l'intervention réalisée (Operation type) :

Vérification accréditée

Etat du matériel après intervention (Instrument status after operation) :

Non conforme

Conditions d'environnement (Environmental conditions) :Température : $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$ Hygrométrie : $(50 \pm 15) \% \text{HR}$ **Liste des étalons utilisés (Reference equipments) :**

Désignation (Description)	Marque (Manufacturer)	Modèle (Model)	Identification	Validité (Validity)	Document
Masse étalon de 10 kg en Acier inoxydable	METTLER	E2	MET01-22	01/12/2022	FR222207238

Informations complémentaires sur l'intervention (Additional informations) : Applicatif des masses étalons en Cofrac version 2.0

Étalonné en laboratoire par (Calibrated by) Maurice Antony

Le 02/09/2022

Procédure :

Les masses ont été étalonnées en comparaison avec nos masses étalons de travail, raccordées aux masses de référence du laboratoire.

La masse conventionnelle est définie par l'OIML D28 de 2004: «La masse conventionnelle d'un corps est égale à la masse conventionnelle m_c d'un étalon qui équilibre ce corps dans des conditions choisies; température de référence = $20 ^\circ\text{C}$; masse volumique de l'air égale à 1,2 kilogrammes par mètre cube; masse volumique de référence de poids égale à 8000 kilogrammes par mètre cube.

Résultats :

Les résultats d'étalonnage sont donnés en masse conventionnelle.

Les incertitudes élargies mentionnées sont celles correspondant à deux fois l'incertitude-type composée. Les incertitudes-types ont été calculées en tenant compte des différentes composantes d'incertitudes (étalons de référence, moyens d'étalonnage, conditions d'environnement, contribution de l'instrument étalonné, répétabilité, etc...).

Procedure :

The masses were calibrated by comparison with our working measurement standards connected to reference measurement standards of the laboratory.

The conventional mass is defined by l'OIML D28 of 2004 : "The conventional mass of a body is equal to the conventional mass m_c of a standard that balances this body under conventionally chosen conditions ; Reference temperature = 20°C ; Density of air as a reference value equal to 1.2 kilogramm per cubic meter; Reference density of weight, i.e. 8000 kilogramm per cubic meter.

Results :

Calibration results are given in conventional mass.

The expanded uncertainties mentioned are those corresponding to twice the standard uncertainty. Standard uncertainties were calculated taking into account the different components of uncertainty (reference standards, calibration instruments, environmental conditions, contribution of the instrument calibrated, repeatability, etc ...).

Numéro d'identification ou N° Série <i>(Identification number or serial)</i>	Masse nominale (g) <i>(Nominal mass g)</i>	Distinction <i>(Marking)</i>	Masse conventionnelle (g) <i>(Conventional mass g)</i>	Incertitude élargie (mg) <i>(Expanded Uncertainty mg)</i>	Classe OIML <i>OIML Class</i>	EMT (mg) <i>(MPE mg)</i>	Jugement de conformité <i>Statement</i>
CFEP0211	10 000	ZK 3179	10 000,397	160	M1	500	Non Conforme - Failed

EMT : écart maximal toléré
 (MPE : maximum permissible error)

Fin du constat de vérification