



GFP Contrôle
Parc d'Activités Euratlantic
15, rue de l'Europe
F 16730 Fléac
Tél : (0) 545 65 28 05
Fax : (0) 545 65 28 06
<http://www.gfpcontrole.fr>

Chaîne d'étalonnage Masse
Laboratoire d'étalonnage accrédité

CDE : CM00002931

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° 22G00358

Délivré à : **ACT Pesage**

265, avenue des Ebénistes
Z.A. de Bel Air

12000 Rodez
France

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Une série de dix neuf masses de 100mg à 20 000g

Constructeur : /

Type : /

N° de série : 1213-F2

N° d'identification : Individuel

Date d'émission : 07/02/2022

Ce certificat comprend 3 pages

Le Responsable du Laboratoire
Jérôme Parvery

La reproduction de ce certificat n'est autorisée que
sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Accréditation N° 2-1278
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



**Certificat d'étalonnage n° 22G00358****Numéro de série : 1213-F2**

Description

Une série de dix neuf masses de 100mg à 20 000g

1*200mg

Carrée - Monobloc

1*1 000g, 1*2 000g, 1*5 000g, 1*10 000g, 1*20 000g

Cylindrique avec un bouton - Cavité d'ajustage

2*2g, 1*5g, 1*20g, 1*50g, 2*100g, 1*200g, 1*500g

Cylindrique avec une gorge - Cavité d'ajustage

1*1g, 2*10g

Cylindrique avec une gorge - Monobloc

1*100mg

Triangulaire - Monobloc

Remarque

Sans Objet

Mode Opérateur

Les masses sont étalonnées par une comparaison EMME à des masses étalons de travail raccordées aux masses étalons de référence du laboratoire.

Conditions d'Etalonnage

Les opérations d'étalonnages sont effectuées dans les laboratoires de GFP Contrôle, dans les conditions suivantes :

Conditions ambiantes :

- Température : $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
- Pression : $1013 \text{ hPa} \pm 30 \text{ hPa}$
- Hygrométrie : $50\% \pm 30\%$

Résultats

Les résultats d'étalonnage sont donnés en masse conventionnelle.

La masse conventionnelle m_c est définie dans le Document International D28 de l'OIML

« La masse conventionnelle d'un poids est égale à la masse totale des poids de référence réalisés dans une matière de masse volumique de $8\,000 \text{ kg/m}^3$, qui équilibre la masse de ce poids, dans l'air de masse volumique $1,2 \text{ kg/m}^3$, l'opération étant effectuée à 20°C . »

Les résultats des mesures ont été corrigés pour les ramener aux conditions de référence définies ci-dessus.

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'incertitude, étalons de référence, moyens d'étalonnage, conditions d'environnement, répétabilité...

La délivrance d'un certificat d'étalonnage portant le logotype Cofrac-Etalonnage garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au système international d'unités SI.

**Certificat d'étalonnage n° 22G00358****Numéro de série : 1213-F2**

Identification masse	Masse nominale	Masse conventionnelle	Intervention	Valeur avant Intervention	Incertitude élargie (k=2) (±)	Date d'étalonnage	Opérateur
1213*	100 mg	100,012 mg			50 µg	02/02/2022	Jérôme Parvery
1213	200 mg	200,019 mg			60 µg	02/02/2022	Jérôme Parvery
ZX40D	1 g	1,000012 g			0,10 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
2	2 g	2,000271 g			0,12 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
3	2 g	2,000074 g			0,12 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
4	5 g	5,000200 g			0,16 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
5	10 g	10,000021 g			0,20 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
6*	10 g	10,000005 g			0,20 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
7	20 g	19,999834 g			0,25 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
8	50 g	49,99953 g			0,3 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
9	100 g	99,99957 g			0,5 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
10*	100 g	99,99959 g			0,5 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
11	200 g	199,99826 g			1,0 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
12	500 g	499,9973 g			2,5 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
13	1 000 g	999,9947 g			5,0 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
14	2 000 g	1 999,9987 g			10 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
15	5 000 g	4 999,961 g			25 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
16	10 000 g	10 000,042 g			50 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery
17	20 000 g	20 000,006 g			100 mg	02/02/2022	Jérôme Parvery