



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° 22G00362

Délivré à : **ACT Pesage**

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

12000 Rodez
France

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Une série de dix huit masses de 1g à 10 000g

Constructeur : /

Type : /

N° de série : C05

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° 22G00362****Numéro de série : C05**

Description

Une série de dix huit masses de 1g à 10 000g

1*20g, 1*50g, 2*100g, 1*200g, 1*500g, 2*1 000g, 1*2 000g

Cylindrique avec une gorge - Cavité d'ajustage

1*1g, 2*2g, 1*5g, 2*10g

Cylindrique avec une gorge - Monobloc

1*5 000g, 2*10 000g

Valise avec une poignée - Cavité d'ajustage

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° 22G00362

Numéro de série : C05

Identification masse	Masse nominale	Masse conventionnelle	Intervention	Valeur avant Intervention	Incertitude élargie (k=2) (±)	Date d'étalonnage	Opérateur
4	1 g	0,9999 g			0,3 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
1	2 g	2,0003 g			0,4 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
2	2 g	2,0003 g			0,4 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
C05	5 g	5,0004 g			0,5 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
4A	10 g	9,9995 g			0,6 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
4B	10 g	10,0004 g			0,6 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
4	20 g	19,9996 g	Ajustage	19,9981 g	0,8 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
4	50 g	50,0000 g	Ajustage	49,9972 g	1,0 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
4A	100 g	99,9982 g			1,6 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
4B	100 g	100,0031 g	Ajustage	99,9933 g	1,6 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
4	200 g	199,9959 g			3,0 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
C05	500 g	500,010 g	Ajustage	499,964 g	8 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
C05	1 000 g	999,992 g	Ajustage	999,964 g	16 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
C05*	1 000 g	1 000,018 g	Ajustage	999,955 g	16 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
C05	2 000 g	2 000,002 g	Ajustage	1 999,903 g	30 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
DD	5 000 g	4 999,947 g			80 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
CB	10 000 g	9 999,95 g			160 mg	07/02/2022	Robin Cirot
CD	10 000 g	10 000,03 g			160 mg	07/02/2022	Robin Cirot