



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° 22G00359

Délivré à : **ACT Pesage**

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

12000 Rodez
France

INSTRUMENT ETALONNE

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

Constructeur : Zwiebel

Type : /

N° de série : C01

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° 22G00359****Numéro de série : C01**

Description

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

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

Cylindrique avec une gorge - Cavité d'ajustage

1*1g, 2*2g, 1*5g, 2*10g, 1*20g, 1*50g

Cylindrique avec une gorge - Monobloc

1*5 000g, 1*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° 22G00359****Numéro de série : C01**

Identification masse	Masse nominale	Masse conventionnelle	Intervention	Valeur avant Intervention	Incertitude élargie (k=2) (\pm)	Date d'étalonnage	Opérateur
ZD86M	1 g	1,0005 g			0,3 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
2*	2 g	2,0007 g			0,4 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
3*	2 g	1,9998 g			0,4 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
4*	5 g	5,0005 g			0,5 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
ZC83E	10 g	10,0005 g			0,6 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
6*	10 g	9,9997 g			0,6 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
C01	20 g	19,9996 g			0,8 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
8*	50 g	49,9984 g			1,0 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
9*	100 g	100,0002 g			1,6 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
10*	100 g	99,9987 g			1,6 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
11*	200 g	200,0012 g			3,0 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
12*	500 g	500,004 g			8 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
13*	1 000 g	999,975 g			16 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
14*	2 000 g	1 999,987 g			30 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
15*	2 000 g	1 999,967 g			30 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
16*	5 000 g	4 999,953 g			80 mg	07/02/2022	Luc Dreillard
17*	10 000 g	9 999,83 g			160 mg	07/02/2022	Robin Cirot