



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 : CM00002004

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° 21G01269

Délivré à : **ACT Pesage**
265, avenue des Ebénistes
Z.A. de Bel Air
12000 Rodez
France

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Une série de quinze masses de 20 000g

Constructeur : Wittenberger

Type : Fonte peinte

N° de série : D

N° d'identification : Individuel

Date d'émission : 14/04/2021

Ce certificat comprend 3 pages

PO Le Responsable Laboratoire Suppléant
Luc Dreillard



Certificat d'étalonnage n° 21G01269

Numéro de série : D

Description

Une série de quinze masses de 20 000g

15*20 000g

Valise avec une poignée - Cavité d'ajustage

Remarque

Sans Objet

Mode Opérateur

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

Conditions d'Étalonnage

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° 21G01269

Numéro de série : D

| Identification masse | Masse nominale | Masse conventionnelle | Intervention | Valeur avant Intervention | Incertitude élargie (k=2) (±) | Date d'étalonnage | Opérateur |
|-------------------------|-------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------|
| D01 | 20 000 g | 20 000,15 g | Rénovation préventi | 19 999,74 g | 300 mg | 12/04/2021 | Sébastien Gautier |
| D02 | 20 000 g | 20 000,62 g | Rénovation préventi | 19 999,33 g | 300 mg | 12/04/2021 | Sébastien Gautier |
| D03 | 20 000 g | 20 000,25 g | Rénovation préventi | 19 999,86 g | 300 mg | 12/04/2021 | Sébastien Gautier |
| D04 | 20 000 g | 20 000,15 g | Rénovation préventi | 19 999,66 g | 300 mg | 12/04/2021 | Sébastien Gautier |
| D05 | 20 000 g | 20 000,35 g | Rénovation préventi | 19 999,42 g | 300 mg | 12/04/2021 | Sébastien Gautier |
| D06 | 20 000 g | 19 999,98 g | Rénovation préventi | 19 999,76 g | 300 mg | 12/04/2021 | Sébastien Gautier |
| D07 | 20 000 g | 20 000,10 g | Rénovation préventi | 19 999,38 g | 300 mg | 12/04/2021 | Sébastien Gautier |
| D08 | 20 000 g | 20 000,16 g | Rénovation préventi | 19 999,76 g | 300 mg | 12/04/2021 | Sébastien Gautier |
| D09 | 20 000 g | 20 000,38 g | Rénovation préventi | 19 999,92 g | 300 mg | 12/04/2021 | Sébastien Gautier |
| D10 | 20 000 g | 20 000,07 g | Rénovation préventi | 19 999,59 g | 300 mg | 12/04/2021 | Sébastien Gautier |
| D11 | 20 000 g | 19 999,99 g | Rénovation préventi | 19 999,58 g | 300 mg | 12/04/2021 | Sébastien Gautier |
| D12 | 20 000 g | 20 000,18 g | Rénovation préventi | 19 999,33 g | 300 mg | 12/04/2021 | Sébastien Gautier |
| D13 | 20 000 g | 20 000,04 g | Rénovation préventi | 19 999,45 g | 300 mg | 12/04/2021 | Sébastien Gautier |
| D14 | 20 000 g | 20 000,46 g | Rénovation | 19 999,15 g | 300 mg | 12/04/2021 | Sébastien Gautier |
| D15 | 20 000 g | 20 000,31 g | Rénovation préventi | 20 000,07 g | 300 mg | 12/04/2021 | Sébastien Gautier |