



GFP Contrôle
Parc d'Activités Euratlantique
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 : CM00002095

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° 21G01367

Délivré à : **ACT Pesage**

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

12000 Rodez
France

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Une série de cinquante masses de 20 000g

Constructeur : /

Type : Fonte peinte

N° de série : B

N° d'identification : Individuel

Date d'émission : 22/04/2021

Ce certificat comprend 4 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° 21G01367****Numéro de série : B**

Description

Une série de cinquante masses de 20 000g

50*20 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° 21G01367

Numéro de série : B

Identification masse	Masse nominale	Masse conventionnelle	Intervention	Valeur avant Intervention	Incertitude élargie (k=2) (\pm)	Date d'étalonnage	Opérateur
B 1	20 000 g	20 000,01 g	Rénovation	19 998,94 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B 2	20 000 g	20 000,14 g	Rénovation	19 998,79 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B 3	20 000 g	20 000,04 g	Rénovation	19 998,94 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B 4	20 000 g	20 000,17 g	Rénovation	19 999,00 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B 5	20 000 g	20 000,37 g	Rénovation préventi'	19 999,43 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B 6	20 000 g	20 000,23 g	Rénovation	19 999,07 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B 7	20 000 g	20 000,00 g	Rénovation	19 999,24 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B 8	20 000 g	20 000,26 g	Rénovation	19 999,07 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B 9	20 000 g	20 000,40 g	Rénovation	19 998,79 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B10	20 000 g	20 000,07 g	Rénovation	19 998,96 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B11	20 000 g	20 000,28 g	Rénovation	19 999,02 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B12	20 000 g	19 999,95 g	Rénovation préventi'	19 999,79 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B13	20 000 g	20 000,29 g	Rénovation	19 998,67 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B14	20 000 g	20 000,54 g	Rénovation	19 999,02 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B15	20 000 g	20 000,35 g	Rénovation	19 999,04 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B16	20 000 g	20 000,11 g	Rénovation	19 999,23 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B17	20 000 g	20 000,25 g	Rénovation	19 998,63 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B18	20 000 g	20 000,01 g	Rénovation	19 999,21 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B19	20 000 g	20 000,08 g	Rénovation préventi'	19 999,64 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B20	20 000 g	20 000,19 g	Rénovation	19 999,18 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B21	20 000 g	20 000,29 g	Rénovation préventi'	19 999,45 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B22	20 000 g	20 000,47 g	Rénovation	19 999,10 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B23	20 000 g	20 000,47 g	Rénovation préventi'	19 999,57 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B24	20 000 g	20 000,61 g	Rénovation	19 999,19 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B25	20 000 g	20 000,42 g	Rénovation préventi'	19 999,38 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B26	20 000 g	20 000,19 g	Rénovation préventi'	19 999,43 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B27	20 000 g	20 000,04 g	Rénovation	19 998,93 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B28	20 000 g	20 000,14 g	Rénovation	19 998,68 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B29	20 000 g	20 000,00 g	Rénovation préventi'	19 999,37 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B30	20 000 g	20 000,36 g	Rénovation	19 998,92 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B31	20 000 g	20 000,31 g	Rénovation	19 998,81 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B32	20 000 g	20 000,19 g	Rénovation	19 998,70 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B33	20 000 g	20 000,39 g	Rénovation	19 999,19 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B34	20 000 g	20 000,02 g	Rénovation	19 999,11 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B35	20 000 g	20 000,42 g	Rénovation	19 998,96 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B36	20 000 g	20 000,03 g	Rénovation	19 999,03 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B37	20 000 g	20 000,05 g	Rénovation préventi'	19 999,42 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B38	20 000 g	20 000,03 g	Rénovation	19 998,65 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B39	20 000 g	20 000,13 g	Rénovation	19 998,88 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B40	20 000 g	20 000,52 g	Rénovation	19 998,89 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B41	20 000 g	20 000,04 g	Rénovation préventi'	19 999,67 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B42	20 000 g	20 000,22 g	Rénovation	19 999,19 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B43	20 000 g	20 000,26 g	Rénovation	19 999,12 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot

**Certificat d'étalonnage n° 21G01367****Numéro de série : B**

Identification masse	Masse nominale	Masse conventionnelle	Intervention	Valeur avant Intervention	Incertitude élargie (k=2) (\pm)	Date d'étalonnage	Opérateur
B44	20 000 g	20 000,12 g	Rénovation	19 998,81 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B45	20 000 g	20 000,03 g	Rénovation préventi'	19 999,39 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B46	20 000 g	20 000,03 g	Rénovation	19 998,20 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B47	20 000 g	20 000,25 g	Rénovation	19 998,71 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B48	20 000 g	20 000,27 g	Rénovation préventi'	19 999,33 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B49	20 000 g	20 000,02 g	Rénovation	19 999,14 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot
B50	20 000 g	20 000,06 g	Rénovation	19 998,75 g	300 mg	20/04/2021	Robin Cirot