



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.gfpcontrôle.fr>

Chaîne d'étalonnage Masse
Laboratoire d'étalonnage accrédité

CDE : CM00002393

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° 21G02779

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 : Giropès

Type : Fonte peinte

N° de série : O

N° d'identification : Individuel

Date d'émission : 12/08/2021

Ce certificat comprend 4 pages

PO Le Responsable Laboratoire Suppléant
Luc Dreillard

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° 21G02779

Numéro de série : O

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° 21G02779

Numéro de série : O

Identification masse	Masse nominale	Masse conventionnelle	Intervention	Valeur avant Intervention	Incertitude élargie (k=2) (±)	Date d'étalonnage	Opérateur
O01	20 000 g	20 000,30 g	Rénovation préventi	20 000,05 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O02	20 000 g	20 000,57 g	Rénovation préventi	20 000,18 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O03	20 000 g	20 000,00 g	Rénovation préventi	20 000,12 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O04	20 000 g	20 000,16 g	Rénovation préventi	20 000,16 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O05	20 000 g	20 000,17 g	Rénovation préventi	19 999,98 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O06	20 000 g	20 000,37 g	Rénovation préventi	20 000,12 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O07	20 000 g	20 000,60 g	Rénovation préventi	19 999,92 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O08	20 000 g	20 000,05 g	Rénovation préventi	20 000,46 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O09	20 000 g	20 000,02 g	Rénovation préventi	20 000,17 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O10	20 000 g	20 000,49 g	Rénovation préventi	20 000,14 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O11	20 000 g	20 000,53 g	Rénovation préventi	19 999,82 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O12	20 000 g	20 000,07 g	Rénovation préventi	20 000,21 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O13	20 000 g	20 000,34 g	Rénovation préventi	20 000,45 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O14	20 000 g	20 000,35 g	Rénovation préventi	20 000,42 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O15	20 000 g	20 000,49 g	Rénovation préventi	20 000,00 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O16	20 000 g	20 000,28 g	Rénovation préventi	20 000,02 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O17	20 000 g	20 000,05 g	Rénovation préventi	20 000,09 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O18	20 000 g	20 000,33 g	Rénovation préventi	20 000,45 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O19	20 000 g	20 000,39 g	Rénovation préventi	20 000,36 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O20	20 000 g	20 000,27 g	Rénovation préventi	20 000,37 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O21	20 000 g	20 000,46 g	Rénovation préventi	20 000,42 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O22	20 000 g	20 000,57 g	Rénovation préventi	19 999,81 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O23	20 000 g	20 000,63 g	Rénovation préventi	19 999,77 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O24	20 000 g	20 000,36 g	Rénovation préventi	20 000,14 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O25	20 000 g	19 999,75 g	Rénovation préventi	20 000,04 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O26	20 000 g	20 000,17 g	Rénovation préventi	20 000,45 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O27	20 000 g	20 000,23 g	Rénovation préventi	20 000,16 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O28	20 000 g	20 000,37 g	Rénovation préventi	20 000,15 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O29	20 000 g	20 000,17 g	Rénovation préventi	20 000,08 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O30	20 000 g	20 000,11 g	Rénovation préventi	20 000,46 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O31	20 000 g	20 000,50 g	Rénovation préventi	20 000,18 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O32	20 000 g	20 000,47 g	Rénovation préventi	20 000,06 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O33	20 000 g	20 000,28 g	Rénovation préventi	20 000,57 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O34	20 000 g	20 000,00 g	Rénovation préventi	20 000,13 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O35	20 000 g	20 000,48 g	Rénovation préventi	20 000,19 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O36	20 000 g	20 000,29 g	Rénovation préventi	19 999,84 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O37	20 000 g	20 000,25 g	Rénovation préventi	20 000,38 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O38	20 000 g	20 000,43 g	Rénovation préventi	20 000,14 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O39	20 000 g	20 000,29 g	Rénovation préventi	20 000,50 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O40	20 000 g	20 000,16 g	Rénovation préventi	20 000,36 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O41	20 000 g	20 000,30 g	Rénovation préventi	20 000,41 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O42	20 000 g	20 000,18 g	Rénovation préventi	19 999,94 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O43	20 000 g	20 000,46 g	Rénovation préventi	20 000,19 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot



Certificat d'étalonnage n° 21G02779

Numéro de série : O

Identification masse	Masse nominale	Masse conventionnelle	Intervention	Valeur avant Intervention	Incertitude élargie (k=2) (±)	Date d'étalonnage	Opérateur
O44	20 000 g	20 000,00 g	Rénovation préventi	20 000,05 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O45	20 000 g	20 000,40 g	Rénovation préventi	20 000,08 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O46	20 000 g	20 000,27 g	Rénovation préventi	20 000,40 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O47	20 000 g	20 000,35 g	Rénovation préventi	19 999,92 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O48	20 000 g	20 000,38 g	Rénovation préventi	20 000,29 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O49	20 000 g	20 000,28 g	Rénovation préventi	20 000,28 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot
O50	20 000 g	20 000,34 g	Rénovation	19 998,99 g	300 mg	09/08/2021	Robin Cirot