



CTVIM

6 rue Gaspard Monge

ZI Sud

13200 ARLES

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

Commande N° EM 7771

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 22979

DELIVRE A : MICROMEGA PESAGE
ZAC DU CARREAU DE LA MINE
IMPASSE DU LAVOIR
13590 MEYREUIL

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 30 poids

Constructeur : SARTORIUS

Type : Lamelle / Cylindrique
Aluminium / Inox

N° de série : YSS3138

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 21/01/2025

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

LA REPRODUCTION DE CE CERTIFICAT N'EST AUTORISEE QUE
SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL



ETALONNAGE
Accréditation
n° 2-1539

Portée disponible
sur www.cofrac.fr

MODE OPERATOIRE

Les masses sont étalonnées selon un schéma de comparaison EMME.

Les étalonnages sont effectués avec une masse volumique de l'air de $1\,200\text{ g/m}^3 \pm 35\text{ g/m}^3$.

RESULTAT DE L'ETALONNAGE

L'incertitude de mesure élargie correspond à l'incertitude-type composée multipliée par un facteur d'élargissement $k=2$, de telle sorte que la probabilité de couverture corresponde approximativement à 95%.

Ce certificat d'étalonnage garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au Système international d'unités (SI).

| Identification | Masse nominale | Masse conventionnelle | | | | Incertitude | Intervention |
|----------------|----------------|-----------------------|-------------------|------|--------------------|-------------|--------------|
| | | Date | Sans intervention | Date | Après intervention | | |
| | 1 mg | 21/01/2025 | 0,993 7 mg | | | 6,0 µg | Néant |
| | 2 mg | 21/01/2025 | 2,004 8 mg | | | 6,0 µg | Néant |
| * | 2 mg | 21/01/2025 | 2,005 3 mg | | | 6,0 µg | Néant |
| | 5 mg | 21/01/2025 | 5,008 4 mg | | | 6,0 µg | Néant |
| | 10 mg | 21/01/2025 | 10,009 0 mg | | | 8,0 µg | Néant |
| | 20 mg | 21/01/2025 | 20,013 mg | | | 10 µg | Néant |
| * | 20 mg | 21/01/2025 | 20,010 mg | | | 10 µg | Néant |
| | 50 mg | 21/01/2025 | 50,013 mg | | | 12 µg | Néant |
| | 100 mg | 21/01/2025 | 100,012 mg | | | 16 µg | Néant |
| | 200 mg | 21/01/2025 | 200,018 mg | | | 20 µg | Néant |
| * | 200 mg | 21/01/2025 | 200,020 mg | | | 20 µg | Néant |
| | 500 mg | 21/01/2025 | 500,025 mg | | | 25 µg | Néant |
| | 1 g | 17/01/2025 | 1,000 027 g | | | 0,030 mg | Néant |
| | 2 g | 17/01/2025 | 2,000 020 g | | | 0,040 mg | Néant |
| * | 2 g | 17/01/2025 | 1,999 973 g | | | 0,040 mg | Néant |
| | 5 g | 17/01/2025 | 4,999 974 g | | | 0,050 mg | Néant |
| | 10 g | 17/01/2025 | 10,000 029 g | | | 0,060 mg | Néant |
| * | 20 g | 17/01/2025 | 19,999 972 g | | | 0,080 mg | Néant |
| ZE36K | 20 g | 17/01/2025 | 20,000 107 g | | | 0,080 mg | Néant |
| | 50 g | 17/01/2025 | 49,999 84 g | | | 0,10 mg | Néant |
| | 100 g | 17/01/2025 | 99,999 71 g | | | 0,16 mg | Néant |
| | 200 g | 17/01/2025 | 199,999 60 g | | | 0,30 mg | Néant |
| * | 200 g | 17/01/2025 | 199,999 48 g | | | 0,30 mg | Néant |
| | 500 g | 17/01/2025 | 500,000 25 g | | | 0,80 mg | Néant |
| | 1 kg | 17/01/2025 | 0,999 997 1 kg | | | 1,6 mg | Néant |
| | 2 kg | 17/01/2025 | 1,999 996 2 kg | | | 3,0 mg | Néant |
| * | 2 kg | 17/01/2025 | 1,999 995 6 kg | | | 3,0 mg | Néant |
| | 5 kg | 17/01/2025 | 5,000 004 3 kg | | | 8,0 mg | Néant |
| | 10 kg | 17/01/2025 | 9,999 996 kg | | | 16 mg | Néant |
| | 20 kg | 17/01/2025 | 20,000 000 kg | | | 30 mg | Néant |

Fin



CTVM
6 rue Gaspard Monge
ZI Sud
13200 ARLES
☎ : 04 83 73 53 42
✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

DUPLICATA

CONSTAT DE VERIFICATION N° CV 22979

DELIVRE A : MICROMEGA PESAGE
ZAC DU CARREAU DE LA MINE
IMPASSE DU LAVOIR
13590 MEYREUIL

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 30 poids

Constructeur : SARTORIUS

Type : Lamelle / Cylindrique
Aluminium / Inox

N° de série : YSS3138

CONDITIONS DE VERIFICATION

Norme ou texte de référence :
Décision N° 10.00.600.001.1 du 28/06/2010

Procédure interne de vérification :
MO EM Etalonnage et Vérification

Conditions d'environnement :
Sans influence sur le classement

Date de la vérification : 21/01/2025

CONSTAT

Date d'émission du constat: 21/01/2025

Il a été constaté que l'erreur de justesse (Ej) de la (des) masse(s) ci-après identifiée(s) (excepté pour l'(les) éventuelle(s) masse(s) non classée(s)) augmentée de l'incertitude d'étalonnage élargie (U), est inférieure à l'erreur maximale tolérée (EMT) pour la classe définie par les textes cités en référence des quels découle :

$$\bullet |Ej| + U \leq EMT$$

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

Ce document comprend 2 pages

CE CONSTAT DE VERIFICATION GARANTIT LE RACCORDEMENT DES RESULTATS D'ETALONNAGE AU SYSTEME INTERNATIONAL D'UNITES (SI)
LA VERIFICATION A ETE EFFECTUEE SELON UNE PROCEDURE VALIDEE PAR LE COFRAC
LA REPRODUCTION DE CE CONSTAT DE VERIFICATION N'EST AUTORISEE QUE SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL



Accréditation

n° 2-1539

Portée disponible
sur www.cofrac.fr

CONSTAT (SUITE)

| Identification | Masse nominale | Classe |
|----------------|----------------|--------|
| | 1 mg | F1 |
| | 2 mg | F1 |
| * | 2 mg | F1 |
| | 5 mg | F1 |
| | 10 mg | F1 |
| | 20 mg | F1 |
| * | 20 mg | F1 |
| | 50 mg | F1 |
| | 100 mg | F1 |
| | 200 mg | F1 |
| * | 200 mg | F1 |
| | 500 mg | F1 |
| | 1 g | F1 |
| | 2 g | F1 |
| * | 2 g | F1 |
| | 5 g | F1 |
| | 10 g | F1 |
| * | 20 g | F1 |
| ZE36K | 20 g | F1 |
| | 50 g | F1 |
| | 100 g | F1 |
| | 200 g | F1 |
| * | 200 g | F1 |
| | 500 g | F1 |
| | 1 kg | F1 |
| | 2 kg | F1 |
| * | 2 kg | F1 |
| | 5 kg | F1 |
| | 10 kg | F1 |
| | 20 kg | F1 |