



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

CONSTAT DE VERIFICATION N° CV 13905

DELIVRE A : BALCO
5 RUE DES ARBOUSIERS
ZAE DES AVANTS
34270 SAINT MATHIEU DE TREVIER

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 16 poids

Constructeur : SARTORIUS

Type : Cylindrique
 Inox

N° de série : 91025365

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 : 19/12/2019

Date d'émission du constat: 19/12/2019

CONSTAT

Il a été constaté que l'erreur de justesse (E_j) 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 :

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

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

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

Ce document comprend 2 pages

CE CONSTAT DE VERIFICATION GARANTIT LE RACCORDEMENT DES RESULTATS D'ETALONNAGE AU SYSTEME INTERNATIONNAL 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



ETALONNAGE
Accréditation
n° 2-1539

Portée disponible
sur www.cofrac.fr

CONSTAT (SUITE)

| Identification | Masse nominale | Classe |
|----------------|----------------|------------------|
| | 1 g | F1 |
| | 2 g | F1 |
| * | 2 g | F1 |
| | 5 g | F1 |
| | 10 g | F1 |
| | 20 g | F1 |
| * | 20 g | F1 |
| | 50 g | F1 après échange |
| ZX21E | 100 g | F1 après échange |
| | 200 g | F1 |
| * | 200 g | F1 |
| | 500 g | F1 |
| | 1 kg | F1 |
| | 2 kg | F1 |
| * | 2 kg | F1 |
| | 5 kg | F1 |

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :

| Identification | Masse conventionnelle avant intervention |
|----------------|--|
| | 49,999 79 g |
| ZX21E | 99,999 55 g |

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

Les incertitudes élargies mentionnées sont celles correspondant à deux fois l'incertitude-type composée.

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 g | 18/12/2019 | 1,000 021 g | | | 0,030 mg | Néant |
| | 2 g | 18/12/2019 | 2,000 013 g | | | 0,040 mg | Néant |
| * | 2 g | 18/12/2019 | 1,999 988 g | | | 0,040 mg | Néant |
| | 5 g | 18/12/2019 | 4,999 966 g | | | 0,050 mg | Néant |
| | 10 g | 18/12/2019 | 9,999 893 g | | | 0,060 mg | Néant |
| | 20 g | 18/12/2019 | 19,999 851 g | | | 0,080 mg | Néant |
| * | 20 g | 18/12/2019 | 19,999 844 g | | | 0,080 mg | Néant |
| | 50 g | 18/12/2019 | 49,999 79 g | 19/12/2019 | 49,999 92 g | 0,10 mg | Echange |
| ZX21E | 100 g | 18/12/2019 | 99,999 55 g | 19/12/2019 | 99,999 87 g | 0,16 mg | Echange |
| | 200 g | 18/12/2019 | 199,999 66 g | | | 0,30 mg | Néant |
| * | 200 g | 18/12/2019 | 199,999 86 g | | | 0,30 mg | Néant |
| | 500 g | 18/12/2019 | 499,998 78 g | | | 0,80 mg | Néant |
| | 1 kg | 18/12/2019 | 0,999 997 4 kg | | | 1,6 mg | Néant |
| | 2 kg | 18/12/2019 | 1,999 997 8 kg | | | 3,0 mg | Néant |
| * | 2 kg | 18/12/2019 | 2,000 000 8 kg | | | 3,0 mg | Néant |
| | 5 kg | 18/12/2019 | 4,999 995 6 kg | | | 8,0 mg | Néant |

Fin



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 4803

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 13905

DELIVRE A : BALCO
5 RUE DES ARBOUSIERS
ZAE DES AVANTS
34270 SAINT MATHIEU DE TREVIER

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 16 poids

Constructeur : SARTORIUS

Type : Cylindrique
Inox

N° de série : 91025365

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 19/12/2019

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC