



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 5060

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 14583

DELIVRE A : TRI PESAGE SERVICE
10 RUE LOUIS VICAT

75015 PARIS

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 26 poids

Constructeur : 2690906 / ZWIEBEL (LZ)

Type : Cylindrique/Parallélépipédique
Laiton / Fonte

N° de série : 2690906

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 23/06/2020

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 $1\,200\text{ g/m}^3 \pm 70\text{ g/m}^3$.

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 | | |
| ZZ55K | 1 g | 22/06/2020 | 1,000 25 g | | | 0,30 mg | Néant |
| * | 2 g | 22/06/2020 | 1,999 63 g | | | 0,40 mg | Néant |
| ZY38L | 2 g | 22/06/2020 | 2,000 33 g | | | 0,40 mg | Néant |
| | 5 g | 22/06/2020 | 5,000 56 g | | | 0,50 mg | Néant |
| | 10 g | 22/06/2020 | 9,998 88 g | | | 0,60 mg | Néant |
| ZB30B | 20 g | 22/06/2020 | 20,000 44 g | | | 0,80 mg | Néant |
| ZB37B | 20 g | 22/06/2020 | 20,001 10 g | | | 0,80 mg | Néant |
| | 50 g | 22/06/2020 | 49,997 8 g | 22/06/2020 | 50,000 7 g | 1,0 mg | Ajustage |
| | 100 g | 22/06/2020 | 99,996 2 g | 22/06/2020 | 100,001 8 g | 1,6 mg | Ajustage |
| | 200 g | 22/06/2020 | 199,956 1 g | 22/06/2020 | 200,002 3 g | 3,0 mg | Ajustage |
| * | 200 g | 22/06/2020 | 199,983 6 g | 22/06/2020 | 200,002 5 g | 3,0 mg | Ajustage |
| | 500 g | 22/06/2020 | 499,982 5 g | 22/06/2020 | 500,004 5 g | 8,0 mg | Ajustage |
| | 1 kg | 22/06/2020 | 0,999 947 kg | 22/06/2020 | 1,000 017 kg | 16 mg | Ajustage |
| | 2 kg | 22/06/2020 | 1,999 981 kg | | | 30 mg | Néant |
| * | 2 kg | 22/06/2020 | 1,999 957 kg | | | 30 mg | Néant |
| ZX32C | 5 kg | 22/06/2020 | 4,999 989 kg | | | 80 mg | Néant |
| ZY 3114 | 5 kg | 22/06/2020 | 4,999 742 kg | 22/06/2020 | 5,000 151 kg | 80 mg | Ajustage |
| G079597 | 10 kg | 22/06/2020 | 10,000 14 kg | | | 160 mg | Néant |
| ZZ 3266 | 10 kg | 23/06/2020 | 9,999 96 kg | | | 160 mg | Néant |
| 099451/06 | 20 kg | 22/06/2020 | 19,999 57 kg | 22/06/2020 | 20,000 37 kg | 300 mg | Ajustage |
| ZT 3778 | 20 kg | 22/06/2020 | 19,999 62 kg | | | 300 mg | Néant |
| ZW 3672 | 20 kg | 22/06/2020 | 19,999 28 kg | 22/06/2020 | 20,000 53 kg | 300 mg | Ajustage |
| ZW 3673 | 20 kg | 22/06/2020 | 19,999 68 kg | | | 300 mg | Néant |
| ZW 3674 | 20 kg | 22/06/2020 | 19,997 85 kg | 22/06/2020 | 20,000 19 kg | 300 mg | Ajustage |
| ZY 3415 | 20 kg | 22/06/2020 | 19,999 70 kg | | | 300 mg | Néant |
| ZZ 3135 | 20 kg | 22/06/2020 | 20,000 10 kg | | | 300 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 14583

DELIVRE A : TRI PESAGE SERVICE
10 RUE LOUIS VICAT

75015 PARIS

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 26 poids

Constructeur : 2690906 / ZWIEBEL (LZ)

Type : Cylindrique/Parallélépipédique
Laiton / Fonte

N° de série : 2690906

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 : 23/06/2020

Date d'émission du constat: 23/06/2020

CONSTAT

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 :

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

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



Accréditation

n° 2-1539

Portée disponible
sur www.cofrac.fr

CONSTAT (SUITE)

| Identification | Masse nominale | Classe |
|----------------|----------------|-------------------------|
| ZZ55K | 1 g | M1 |
| * | 2 g | M1 |
| ZY38L | 2 g | M1 |
| | 5 g | M1 |
| | 10 g | M1 |
| ZB30B | 20 g | M1 |
| ZB37B | 20 g | M1 |
| | 50 g | M1 après ajustage |
| | 100 g | M1 après ajustage |
| | 200 g | M1 après ajustage |
| * | 200 g | M1 après ajustage |
| | 500 g | M1 après ajustage |
| | 1 kg | M1 après ajustage |
| | 2 kg | M1 |
| * | 2 kg | M1 |
| ZX32C | 5 kg | M1 |
| ZY 3114 | 5 kg | M1 après ajustage |
| G079597 | 10 kg | M1 |
| ZZ 3266 | 10 kg | M1 |
| 099451/06 | 20 kg | M1 (ajustage préventif) |
| ZT 3778 | 20 kg | M1 |
| ZW 3672 | 20 kg | M1 après ajustage |
| ZW 3673 | 20 kg | M1 |
| ZW 3674 | 20 kg | M1 après ajustage |
| ZY 3415 | 20 kg | M1 |
| ZZ 3135 | 20 kg | M1 |

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :

| Identification | Masse conventionnelle avant intervention |
|----------------|--|
| | 49,997 8 g |
| | 99,996 2 g |
| | 199,956 1 g |
| * | 199,983 6 g |
| | 499,982 5 g |
| | 0,999 947 kg |
| ZY 3114 | 4,999 742 kg |
| 099451/06 | 19,999 57 kg |
| ZW 3672 | 19,999 28 kg |
| ZW 3674 | 19,997 85 kg |