



CTVIM

Lot E9

6 rue du bois du pont

95310 SAINT OUEN L'AUMONE

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

Commande N° EM 3678

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 20 - 8047

DELIVRE A : TRI PESAGE SERVICE
34 RUE DURANTON

75015 PARIS

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 28 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Cylindrique
 Maillechort

N° de série : ZA / F1

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 24/06/2020

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

P.O. L'OPERATEUR
Thierry HEMET

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 | 24/06/2020 | 1,007 3 mg | | | 7,0 µg | Rénovation |
| | 2 mg | 24/06/2020 | 2,006 2 mg | | | 7,0 µg | Rénovation |
| * | 2 mg | 24/06/2020 | 2,007 0 mg | | | 7,0 µg | Néant |
| | 5 mg | 24/06/2020 | 5,003 7 mg | | | 7,0 µg | Néant |
| | 10 mg | 24/06/2020 | 9,993 8 mg | | | 8,0 µg | Néant |
| | 20 mg | 23/06/2020 | 20,012 mg | | | 10 µg | Néant |
| * | 20 mg | 23/06/2020 | 20,006 mg | | | 10 µg | Néant |
| | 50 mg | 23/06/2020 | 50,013 mg | | | 12 µg | Néant |
| | 100 mg | 23/06/2020 | 100,001 mg | | | 16 µg | Néant |
| | 200 mg | 23/06/2020 | 200,024 mg | | | 20 µg | Néant |
| * | 200 mg | 23/06/2020 | 200,009 mg | | | 20 µg | Néant |
| | 500 mg | 23/06/2020 | 500,015 mg | | | 25 µg | Néant |
| ZA 84F | 1 g | 23/06/2020 | 1,000 036 g | | | 0,030 mg | Néant |
| ZA 18F | 2 g | 23/06/2020 | 2,000 058 g | | | 0,040 mg | Néant |
| ZA 19F | 2 g | 23/06/2020 | 2,000 070 g | | | 0,040 mg | Néant |
| ZA 40D | 5 g | 23/06/2020 | 5,000 067 g | | | 0,050 mg | Néant |
| ZA 83D | 10 g | 23/06/2020 | 10,000 078 g | | | 0,060 mg | Néant |
| ZA 68F | 20 g | 23/06/2020 | 20,000 067 g | | | 0,080 mg | Néant |
| ZA 69F | 20 g | 23/06/2020 | 20,000 043 g | | | 0,080 mg | Néant |
| ZA 95E | 50 g | 22/06/2020 | 49,999 94 g | | | 0,10 mg | Néant |
| ZA 49E | 100 g | 22/06/2020 | 100,000 05 g | | | 0,16 mg | Néant |
| ZA 32F | 200 g | 22/06/2020 | 200,000 54 g | | | 0,30 mg | Néant |
| ZA 33F | 200 g | 22/06/2020 | 200,000 61 g | | | 0,30 mg | Néant |
| ZA25D | 500 g | 23/06/2020 | 500,000 82 g | | | 0,80 mg | Néant |
| ZA21C | 1 kg | 23/06/2020 | 1,000 000 6 kg | | | 1,6 mg | Néant |
| ZA75D | 2 kg | 24/06/2020 | 2,000 002 1 kg | | | 3,0 mg | Néant |
| ZA78D | 2 kg | 24/06/2020 | 2,000 000 1 kg | | | 3,0 mg | Néant |
| ZA 19B | 5 kg | 22/06/2020 | 5,000 005 7 kg | | | 8,0 mg | Néant |

Fin



CTVIM

Lot E9

6 rue du bois du pont

95310 SAINT OUEN L'AUMONE

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

DUPLICATA

CONSTAT DE VERIFICATION

N° CV 20 - 8047

DELIVRE A : TRI PESAGE SERVICE
34 RUE DURANTON

75015 PARIS

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 28 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Cylindrique
Maillechort

N° de série : ZA / F1

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 :

$$\bullet |E_j| + U \leq \text{EMT}$$

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

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 : 24/06/2020

Date d'émission du constat: 24/06/2020

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

P.O. L'OPERATEUR
Thierry HEMET

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° 2-1860
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

CONSTAT (SUITE)

| Identification | Masse nominale | Classe |
|----------------|----------------|---------------------|
| | 1 mg | F1 après rénovation |
| | 2 mg | F1 après rénovation |
| * | 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 |
| ZA 84F | 1 g | F1 |
| ZA 18F | 2 g | F1 |
| ZA 19F | 2 g | F1 |
| ZA 40D | 5 g | F1 |
| ZA 83D | 10 g | F1 |
| ZA 68F | 20 g | F1 |
| ZA 69F | 20 g | F1 |
| ZA 95E | 50 g | F1 |
| ZA 49E | 100 g | F1 |
| ZA 32F | 200 g | F1 |
| ZA 33F | 200 g | F1 |
| ZA25D | 500 g | F1 |
| ZA21C | 1 kg | F1 |
| ZA75D | 2 kg | F1 |
| ZA78D | 2 kg | F1 |
| ZA 19B | 5 kg | F1 |