



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 6473

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 18791

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

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 27 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique
Fonte

N° de série : BLEUE

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 25/01/2023

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 | | |
| B01 | 5 kg | 25/01/2023 | 4,999 29 kg | 25/01/2023 | 5,000 14 kg | 0,25 g | Ajustage |
| B02 | 5 kg | 25/01/2023 | 4,999 37 kg | 25/01/2023 | 4,999 93 kg | 0,25 g | Ajustage |
| B03 | 10 kg | 25/01/2023 | 9,998 52 kg | 25/01/2023 | 9,998 97 kg | 0,50 g | Ajustage |
| B04 | 20 kg | 25/01/2023 | 20,000 9 kg | | | 1,0 g | Néant |
| B05 | 20 kg | 25/01/2023 | 20,001 2 kg | | | 1,0 g | Néant |
| B06 | 20 kg | 25/01/2023 | 20,000 0 kg | | | 1,0 g | Néant |
| B07 | 20 kg | 25/01/2023 | 19,998 1 kg | | | 1,0 g | Néant |
| B08 | 20 kg | 25/01/2023 | 20,000 9 kg | | | 1,0 g | Néant |
| B09 | 20 kg | 25/01/2023 | 19,998 0 kg | | | 1,0 g | Néant |
| B10 | 20 kg | 25/01/2023 | 20,003 6 kg | 25/01/2023 | 19,998 1 kg | 1,0 g | Ajustage |
| B11 | 20 kg | 25/01/2023 | 19,999 9 kg | | | 1,0 g | Néant |
| B12 | 20 kg | 25/01/2023 | 19,998 4 kg | | | 1,0 g | Néant |
| B13 | 20 kg | 25/01/2023 | 19,998 3 kg | | | 1,0 g | Néant |
| B14 | 20 kg | 25/01/2023 | 19,998 3 kg | | | 1,0 g | Néant |
| B15 | 20 kg | 25/01/2023 | 19,998 3 kg | | | 1,0 g | Néant |
| B16 | 20 kg | 25/01/2023 | 19,998 0 kg | | | 1,0 g | Néant |
| B17 | 20 kg | 25/01/2023 | 20,001 1 kg | | | 1,0 g | Néant |
| B18 | 20 kg | 25/01/2023 | 20,000 9 kg | | | 1,0 g | Néant |
| B19 | 20 kg | 25/01/2023 | 20,000 8 kg | | | 1,0 g | Néant |
| B20 | 20 kg | 25/01/2023 | 20,001 1 kg | | | 1,0 g | Néant |
| B21 | 20 kg | 25/01/2023 | 20,000 4 kg | | | 1,0 g | Néant |
| B22 | 20 kg | 25/01/2023 | 20,000 1 kg | | | 1,0 g | Néant |
| B23 | 20 kg | 25/01/2023 | 20,000 3 kg | | | 1,0 g | Néant |
| B24 | 20 kg | 25/01/2023 | 20,001 2 kg | | | 1,0 g | Néant |
| B25 | 20 kg | 25/01/2023 | 20,000 9 kg | | | 1,0 g | Néant |
| B26 | 20 kg | 25/01/2023 | 20,000 0 kg | | | 1,0 g | Néant |
| B27 | 20 kg | 25/01/2023 | 20,000 7 kg | | | 1,0 g | 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 18791

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

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 27 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique
Fonte

N° de série : BLEUE

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 : 25/01/2023

Date d'émission du constat: 25/01/2023

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 :

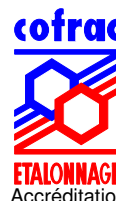
$$\bullet |Ej| + U \leq EMT$$

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 |
|----------------|----------------|-------------------|
| B01 | 5 kg | M2 après ajustage |
| B02 | 5 kg | M2 après ajustage |
| B03 | 10 kg | M2 après ajustage |
| B04 | 20 kg | M2 |
| B05 | 20 kg | M2 |
| B06 | 20 kg | M2 |
| B07 | 20 kg | M2 |
| B08 | 20 kg | M2 |
| B09 | 20 kg | M2 |
| B10 | 20 kg | M2 après ajustage |
| B11 | 20 kg | M2 |
| B12 | 20 kg | M2 |
| B13 | 20 kg | M2 |
| B14 | 20 kg | M2 |
| B15 | 20 kg | M2 |
| B16 | 20 kg | M2 |
| B17 | 20 kg | M2 |
| B18 | 20 kg | M2 |
| B19 | 20 kg | M2 |
| B20 | 20 kg | M2 |
| B21 | 20 kg | M2 |
| B22 | 20 kg | M2 |
| B23 | 20 kg | M2 |
| B24 | 20 kg | M2 |
| B25 | 20 kg | M2 |
| B26 | 20 kg | M2 |
| B27 | 20 kg | M2 |

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :

| Identification | Masse conventionnelle avant intervention |
|----------------|--|
| B01 | 4,999 29 kg |
| B02 | 4,999 37 kg |
| B03 | 9,998 52 kg |
| B10 | 20,003 6 kg |