



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 5729

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 16482

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

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 16 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Cylindrique
Laiton chromé

N° de série : M97

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 27/09/2021

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

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		
ZF76B	1 g	27/09/2021	0,999 91 g			0,30 mg	Rénovation
ZU 1078	2 g	27/09/2021	1,999 37 g			0,40 mg	Néant
ZY 36B	2 g	27/09/2021	2,000 25 g			0,40 mg	Néant
ZD55A	5 g	27/09/2021	4,998 81 g	27/09/2021	5,000 65 g	0,50 mg	Echange
	10 g	27/09/2021	10,000 42 g			0,60 mg	Néant
*	10 g	27/09/2021	9,999 78 g			0,60 mg	Néant
ZP 541	20 g	27/09/2021	19,998 66 g			0,80 mg	Néant
ZC41A	50 g	27/09/2021	50,000 0 g			1,0 mg	Néant
*	100 g	27/09/2021	100,000 9 g			1,6 mg	Néant
ZB68N	100 g	27/09/2021	100,001 4 g			1,6 mg	Néant
	200 g	27/09/2021	200,000 1 g			3,0 mg	Néant
	500 g	27/09/2021	500,009 7 g			8,0 mg	Néant
*	1 kg	27/09/2021	1,000 029 kg			16 mg	Néant
**	1 kg	27/09/2021	1,000 024 kg			16 mg	Néant
	2 kg	27/09/2021	2,000 009 kg			30 mg	Néant
	5 kg	27/09/2021	4,999 998 kg			80 mg	Néant

Fin

**CTVM**

6 rue Gaspard Monge

ZI Sud

13200 ARLES

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : contact@ctvim.fr

CHAÎNE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITÉ

CONSTAT DE VERIFICATION

N° CV 16482

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

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 16 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Cylindrique
 Laiton chromé

N° de série : M97

CONDITIONS DE VERIFICATION

Norme ou texte de référence :
Décision N° 10.00.600.001.1 du 28/06/2010Procédure interne de vérification :
MO EM Etalonnage et VérificationConditions d'environnement :
Sans influence sur le classement

Date de la vérification : 27/09/2021

CONSTAT

Date d'émission du constat: 27/09/2021

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 :

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

Identification	Masse nominale	Classe
ZF76B	1 g	M1 après rénovation
ZU 1078	2 g	M1
ZY 36B	2 g	M1
ZD55A	5 g	M1 après échange
	10 g	M1
*	10 g	M1
ZP 541	20 g	M1
ZC41A	50 g	M1
*	100 g	M1
ZB68N	100 g	M1
	200 g	M1
	500 g	M1
*	1 kg	M1
**	1 kg	M1
	2 kg	M1
	5 kg	M1

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :

Identification	Masse conventionnelle avant intervention
ZD55A	4,998 81 g

Ce document comprend 1 page

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



cofrac
ETALONNAGE
Accréditation
n° 2-1539

Portée disponible
sur www.cofrac.fr

