



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 4837

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 14031

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 : M92

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 14/01/2020

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

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		
ZC44P	1 g	14/01/2020	1,000 12 g			0,30 mg	Rénovation
ZC91L	2 g	14/01/2020	2,000 50 g			0,40 mg	Rénovation
ZD83K	2 g	14/01/2020	2,000 46 g			0,40 mg	Rénovation
	5 g	14/01/2020	4,999 90 g			0,50 mg	Néant
	10 g	14/01/2020	10,000 09 g			0,60 mg	Néant
ZC35A	10 g	14/01/2020	10,000 63 g			0,60 mg	Néant
ZU 908	20 g	14/01/2020	19,999 67 g			0,80 mg	Néant
ZZ97B	50 g	14/01/2020	49,997 9 g	14/01/2020	50,000 6 g	1,0 mg	Echange
*	100 g	14/01/2020	100,002 1 g			1,6 mg	Néant
**	100 g	14/01/2020	100,000 2 g			1,6 mg	Néant
	200 g	14/01/2020	199,998 9 g			3,0 mg	Néant
	500 g	14/01/2020	500,009 5 g			8,0 mg	Néant
*	1 kg	14/01/2020	0,999 991 kg			16 mg	Néant
**	1 kg	14/01/2020	0,999 987 kg			16 mg	Néant
	2 kg	14/01/2020	2,000 028 kg			30 mg	Néant
	5 kg	14/01/2020	4,999 884 kg			80 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 14031

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 : M92

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 : 14/01/2020

Date d'émission du constat: 14/01/2020

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
ZC44P	1 g	M1 après rénovation
ZC91L	2 g	M1 après rénovation
ZD83K	2 g	M1 après rénovation
	5 g	M1
	10 g	M1
ZC35A	10 g	M1
ZU 908	20 g	M1
ZZ97B	50 g	M1 après échange
*	100 g	M1
**	100 g	M1
	200 g	M1
	500 g	M1
*	1 kg	M1
**	1 kg	M1
	2 kg	M1
	5 kg	M1

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :

Identification	Masse conventionnelle avant intervention
ZZ97B	49,997 9 g