



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 7245

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 21349

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 : M02

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 09/04/2024

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		
ZD86S	1 g	09/04/2024	1,000 15 g			0,30 mg	Néant
ZV 1712	2 g	09/04/2024	2,000 40 g			0,40 mg	Néant
ZV 442	2 g	09/04/2024	2,000 73 g			0,40 mg	Néant
ZV 887	5 g	09/04/2024	5,000 55 g			0,50 mg	Néant
*	10 g	09/04/2024	9,999 15 g			0,60 mg	Néant
ZV 755	10 g	09/04/2024	10,000 05 g			0,60 mg	Néant
ZC92P	20 g	09/04/2024	20,000 93 g			0,80 mg	Néant
ZZ56D	50 g	09/04/2024	49,999 3 g			1,0 mg	Néant
***	100 g	09/04/2024	100,002 6 g			1,6 mg	Néant
****	100 g	09/04/2024	100,002 3 g			1,6 mg	Néant
ZK 1194	200 g	09/04/2024	200,005 9 g			3,0 mg	Néant
	500 g	09/04/2024	499,995 2 g			8,0 mg	Néant
ZK 916	1 kg	09/04/2024	0,999 999 kg			16 mg	Néant
ZK 917	1 kg	09/04/2024	1,000 034 kg			16 mg	Néant
ZK 742	2 kg	09/04/2024	1,999 917 kg	09/04/2024	2,000 049 kg	30 mg	Ajustage
ZK 280	5 kg	09/04/2024	5,000 080 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 21349

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 : M02

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 : 09/04/2024

CONSTAT

Date d'émission du constat: 09/04/2024

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
ZD86S	1 g	M1
ZV 1712	2 g	M1
ZV 442	2 g	M1
ZV 887	5 g	M1
*	10 g	M1
ZV 755	10 g	M1
ZC92P	20 g	M1
ZZ56D	50 g	M1
***	100 g	M1
****	100 g	M1
ZK 1194	200 g	M1
	500 g	M1
ZK 916	1 kg	M1
ZK 917	1 kg	M1
ZK 742	2 kg	M1 après ajustage
ZK 280	5 kg	M1

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :

Identification	Masse conventionnelle avant intervention
ZK 742	1,999 917 kg

Ce document comprend 1 page

Jérôme BRUNAC

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