



CTVIM

Lot E9

6 rue du bois du pont

95310 SAINT OUEEN L'AUMONE

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : contact@ctvim.fr

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

Commande N° EM 4543

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 23 - 11210

DELIVRE A : OMNIPESAGE CAEN
4 RUE ATALANTE

14200 HEROUVILLE SAINT CLAIR

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 28 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Lamelle / Cylindrique / fil
Aluminium / Maillechort / Inox

N° de série : 4886

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 24/02/2023

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	24/02/2023	1,008 5 mg			7,0 µg	Néant
	2 mg	24/02/2023	2,002 6 mg			7,0 µg	Néant
*	2 mg	24/02/2023	1,992 9 mg			7,0 µg	Néant
	5 mg	24/02/2023	5,004 3 mg			7,0 µg	Néant
	10 mg	24/02/2023	9,998 1 mg			8,0 µg	Néant
	20 mg	24/02/2023	19,987 mg			10 µg	Néant
*	20 mg	24/02/2023	19,998 mg			10 µg	Néant
	50 mg	24/02/2023	50,017 mg			12 µg	Néant
	100 mg	24/02/2023	99,973 mg			16 µg	Néant
	200 mg	24/02/2023	200,008 mg			20 µg	Néant
*	200 mg	24/02/2023	199,968 mg			20 µg	Néant
	500 mg	24/02/2023	499,986 mg			25 µg	Néant
ZZ86E	1 g	24/02/2023	1,000 006 g			0,030 mg	Néant
	2 g	24/02/2023	2,000 007 g			0,040 mg	Néant
*	2 g	24/02/2023	1,999 956 g			0,040 mg	Néant
	5 g	24/02/2023	4,999 989 g			0,050 mg	Néant
	10 g	24/02/2023	10,000 095 g			0,060 mg	Néant
	20 g	24/02/2023	19,999 975 g			0,080 mg	Néant
*	20 g	24/02/2023	19,999 947 g			0,080 mg	Néant
	50 g	24/02/2023	50,000 13 g			0,10 mg	Néant
ZM 272	100 g	24/02/2023	100,000 04 g			0,16 mg	Néant
	200 g	24/02/2023	199,999 67 g			0,30 mg	Néant
*	200 g	24/02/2023	199,999 87 g			0,30 mg	Néant
	500 g	24/02/2023	500,001 28 g			0,80 mg	Néant
	1 kg	24/02/2023	0,999 998 1 kg			1,6 mg	Néant
	2 kg	24/02/2023	2,000 000 6 kg			3,0 mg	Néant
*	2 kg	24/02/2023	2,000 002 8 kg			3,0 mg	Néant
	5 kg	24/02/2023	5,000 003 4 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 23 - 11210

DELIVRE A : OMNIPESAGE CAEN
4 RUE ATALANTE

14200 HEROUVILLE SAINT CLAIR

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 28 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Lamelle / Cylindrique / fil
Aluminium / Maillechort / Inox

N° de série : 4886

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 :

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

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 : 24/02/2023

Date d'émission du constat : 24/02/2023

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

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

P.O. L'OPERATEUR
Thierry HEMET



Portée disponible
sur www.cofrac.fr

CONSTAT (SUITE)

Identification	Masse nominale	Classe
	1 mg	F1
	2 mg	F1
*	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
ZZ86E	1 g	F1
	2 g	F1
*	2 g	F1
	5 g	F1
	10 g	F1
	20 g	F1
*	20 g	F1
	50 g	F1
ZM 272	100 g	F1
	200 g	F1
*	200 g	F1
	500 g	F1
	1 kg	F1
	2 kg	F1
*	2 kg	F1
	5 kg	F1