



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 6169

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 17849

DELIVRE A : BALCO
5 RUE DES ARBOUSIERS
ZAE DES AVANTS
34270 SAINT MATHIEU DE TREVIERS

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 21 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Lamelle / Cylindrique
Aluminium / Maillechort / Inox

N° de série : 81226598

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 15/07/2022

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 $1\,200\text{ g/m}^3 \pm 35\text{ g/m}^3$.

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	15/07/2022	0,998 4 mg			6,0 µg	Néant
	2 mg	15/07/2022	1,999 3 mg			6,0 µg	Néant
*	2 mg	15/07/2022	2,000 3 mg			6,0 µg	Néant
	5 mg	15/07/2022	5,007 9 mg			6,0 µg	Néant
	10 mg	15/07/2022	10,012 2 mg			8,0 µg	Néant
	20 mg	15/07/2022	19,996 mg			10 µg	Néant
*	20 mg	15/07/2022	19,983 mg			10 µg	Néant
	50 mg	15/07/2022	49,977 mg			12 µg	Néant
	100 mg	15/07/2022	99,991 mg			16 µg	Néant
	200 mg	15/07/2022	199,957 mg	15/07/2022	200,022 mg	20 µg	Echange
*	200 mg	15/07/2022	199,996 mg			20 µg	Néant
	500 mg	15/07/2022	499,958 mg			25 µg	Néant
	1 g	15/07/2022	1,000 010 g			0,030 mg	Néant
	2 g	15/07/2022	2,000 050 g			0,040 mg	Néant
*	2 g	15/07/2022	2,000 045 g			0,040 mg	Néant
	5 g	15/07/2022	4,999 995 g			0,050 mg	Néant
	10 g	15/07/2022	9,999 950 g			0,060 mg	Néant
	20 g	15/07/2022	19,999 933 g			0,080 mg	Néant
*	20 g	15/07/2022	20,000 076 g			0,080 mg	Néant
	50 g	15/07/2022	49,999 93 g			0,10 mg	Néant
	100 g	15/07/2022	100,000 12 g			0,16 mg	Néant

Fin



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

CONSTAT DE VERIFICATION N° CV 17849

DELIVRE A : BALCO
5 RUE DES ARBOUSIERS
ZAE DES AVANTS
34270 SAINT MATHIEU DE TREVIERS

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 21 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Lamelle / Cylindrique
Aluminium / Maillechort / Inox

N° de série : 81226598

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 : 15/07/2022

Date d'émission du constat: 15/07/2022

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



ETALONNAGE
Accréditation
n° 2-1539

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 après échange
*	200 mg	F1
	500 mg	F1
	1 g	F1
	2 g	F1
*	2 g	F1
	5 g	F1
	10 g	F1
	20 g	F1
*	20 g	F1
	50 g	F1
	100 g	F1

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :

Identification	Masse conventionnelle avant intervention
	199,957 mg