



**CTVIM**

6 rue Gaspard Monge

ZI Sud

13200 ARLES

☎ : 04 83 73 53 42

✉ : [contact@ctvim.fr](mailto:contact@ctvim.fr)

CHAINE D'ETALONNAGE

Masse

LABORATOIRE D'ETALONNAGE ACCREDITE

**Commande N° EM 6744**

## CERTIFICAT D'ETALONNAGE

**N° CE 19710**

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

### 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 : 06/07/2023

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	06/07/2023	0,998 1 mg			6,0 µg	Néant
	2 mg	06/07/2023	1,998 7 mg			6,0 µg	Néant
*	2 mg	06/07/2023	1,998 7 mg			6,0 µg	Néant
	5 mg	06/07/2023	5,006 8 mg			6,0 µg	Néant
	10 mg	06/07/2023	10,012 7 mg			8,0 µg	Néant
	20 mg	06/07/2023	19,999 mg			10 µg	Néant
*	20 mg	06/07/2023	19,988 mg			10 µg	Néant
	50 mg	06/07/2023	49,978 mg			12 µg	Néant
	100 mg	06/07/2023	99,994 mg			16 µg	Néant
	200 mg	06/07/2023	200,021 mg			20 µg	Néant
*	200 mg	06/07/2023	199,995 mg			20 µg	Néant
	500 mg	06/07/2023	499,961 mg			25 µg	Néant
	1 g	06/07/2023	1,000 008 g			0,030 mg	Néant
	2 g	06/07/2023	2,000 042 g			0,040 mg	Néant
*	2 g	06/07/2023	2,000 040 g			0,040 mg	Néant
	5 g	06/07/2023	4,999 993 g			0,050 mg	Néant
	10 g	06/07/2023	9,999 965 g			0,060 mg	Néant
	20 g	06/07/2023	19,999 963 g			0,080 mg	Néant
*	20 g	06/07/2023	20,000 083 g			0,080 mg	Néant
	50 g	06/07/2023	49,999 94 g			0,10 mg	Néant
	100 g	06/07/2023	100,000 14 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 19710

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

### 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 : 06/07/2023

### CONSTAT

Date d'émission du constat: 06/07/2023

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
	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
	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

LE RESPONSABLE  
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

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



Accréditation  
 n° 2-1539  
 Portée disponible  
 sur www.cofrac.fr

