



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 8297

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 24494

DELIVRE A : SUD PESAGE SERVICE
384 RUE ETIENNE LENOIR

30900 NIMES

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 27 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Fil / Cylindrique
Inox

N° de série : SP 3 F1

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 02/10/2025

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

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	02/10/2025	1,006 1 mg			6,0 µg	Néant
	2 mg	02/10/2025	1,997 7 mg			6,0 µg	Néant
*	2 mg	02/10/2025	2,005 5 mg			6,0 µg	Néant
	5 mg	02/10/2025	5,005 5 mg			6,0 µg	Néant
	10 mg	02/10/2025	10,006 9 mg			8,0 µg	Rénovation
	20 mg	02/10/2025	20,002 mg			10 µg	Néant
*	20 mg	02/10/2025	19,990 mg			10 µg	Néant
	50 mg	02/10/2025	50,005 mg			12 µg	Néant
	100 mg	02/10/2025	100,016 mg			16 µg	Néant
	200 mg	02/10/2025	200,020 mg			20 µg	Néant
*	200 mg	02/10/2025	199,988 mg			20 µg	Néant
	500 mg	02/10/2025	500,017 mg			25 µg	Néant
ZW 844	1 g	02/10/2025	1,000 021 g			0,030 mg	Néant
ZW 513	2 g	02/10/2025	2,000 061 g			0,040 mg	Néant
ZW 514	2 g	02/10/2025	2,000 064 g			0,040 mg	Néant
ZW 142	5 g	02/10/2025	5,000 055 g			0,050 mg	Néant
ZW 625	10 g	02/10/2025	10,000 050 g			0,060 mg	Néant
ZW 946	20 g	02/10/2025	20,000 063 g			0,080 mg	Néant
ZW 948	20 g	02/10/2025	20,000 145 g			0,080 mg	Néant
ZW 745	50 g	02/10/2025	50,000 16 g			0,10 mg	Néant
ZW 787	100 g	02/10/2025	99,999 73 g			0,16 mg	Néant
ZW 1008	200 g	02/10/2025	200,000 56 g			0,30 mg	Néant
ZW 1009	200 g	02/10/2025	200,000 33 g			0,30 mg	Néant
ZW 456	500 g	02/10/2025	499,999 33 g			0,80 mg	Néant
ZW 433	1 kg	02/10/2025	0,999 999 5 kg			1,6 mg	Néant
ZW 302	2 kg	02/10/2025	1,999 999 9 kg			3,0 mg	Néant
ZW 452	2 kg	02/10/2025	2,000 001 3 kg			3,0 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 24494

DELIVRE A : SUD PESAGE SERVICE
384 RUE ETIENNE LENOIR

30900 NIMES

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 27 poids

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Fil / Cylindrique
Inox

N° de série : SP 3 F1

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 : 02/10/2025

CONSTAT

Date d'émission du constat: 02/10/2025

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 :

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

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

cofrac

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 après rénovation
	20 mg	F1
*	20 mg	F1
	50 mg	F1
	100 mg	F1
	200 mg	F1
*	200 mg	F1
	500 mg	F1
ZW 844	1 g	F1
ZW 513	2 g	F1
ZW 514	2 g	F1
ZW 142	5 g	F1
ZW 625	10 g	F1
ZW 946	20 g	F1
ZW 948	20 g	F1
ZW 745	50 g	F1
ZW 787	100 g	F1
ZW 1008	200 g	F1
ZW 1009	200 g	F1
ZW 456	500 g	F1
ZW 433	1 kg	F1
ZW 302	2 kg	F1
ZW 452	2 kg	F1