



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 4082

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 11892

DELIVRE A : MICROMEGA PESAGE
ZAC DU CARREAU DE LA MINE
IMPASSE DU LAVOIR
13590 MEYREUIL

INSTRUMENT ETALONNE

Désignation : Série de 25 poids de 20 kg

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique
Fonte

N° de série : ALIM

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 04/06/2018

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

Les incertitudes élargies mentionnées sont celles correspondant à deux fois l'incertitude-type composée.

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		
A01	20 kg	30/05/2018	19,999 53 kg			300 mg	Néant
A02	20 kg	30/05/2018	19,999 53 kg			300 mg	Néant
A03	20 kg	30/05/2018	19,998 07 kg	30/05/2018	20,000 50 kg	300 mg	Ajustage
A04	20 kg	30/05/2018	19,999 63 kg			300 mg	Néant
A05	20 kg	30/05/2018	19,999 17 kg	30/05/2018	20,000 48 kg	300 mg	Ajustage
A06	20 kg	30/05/2018	20,000 18 kg			300 mg	Néant
A07	20 kg	30/05/2018	20,002 90 kg	30/05/2018	20,000 50 kg	300 mg	Ajustage
A08	20 kg	30/05/2018	19,998 94 kg	30/05/2018	20,000 27 kg	300 mg	Ajustage
A09	20 kg	30/05/2018	20,000 31 kg			300 mg	Néant
A10	20 kg	30/05/2018	19,999 44 kg			300 mg	Néant
A11	20 kg	30/05/2018	20,000 88 kg	30/05/2018	20,000 21 kg	300 mg	Ajustage
A12	20 kg	30/05/2018	19,999 20 kg	30/05/2018	20,000 68 kg	300 mg	Ajustage
A13	20 kg	30/05/2018	20,000 80 kg	30/05/2018	20,000 60 kg	300 mg	Ajustage
A14	20 kg	30/05/2018	19,999 20 kg	30/05/2018	20,000 48 kg	300 mg	Ajustage
A15	20 kg	30/05/2018	19,999 35 kg			300 mg	Néant
A16	20 kg	30/05/2018	19,999 08 kg	30/05/2018	20,000 35 kg	300 mg	Ajustage
A17	20 kg	30/05/2018	20,001 93 kg	30/05/2018	20,000 64 kg	300 mg	Ajustage
A18	20 kg	30/05/2018	19,999 05 kg	30/05/2018	20,000 57 kg	300 mg	Ajustage
A19	20 kg	30/05/2018	19,999 62 kg			300 mg	Néant
A20	20 kg	30/05/2018	19,999 56 kg			300 mg	Néant
A21	20 kg	30/05/2018	19,999 63 kg			300 mg	Néant
A22	20 kg	30/05/2018	20,000 02 kg			300 mg	Néant
A23	20 kg	30/05/2018	19,999 11 kg	30/05/2018	20,000 69 kg	300 mg	Ajustage
A24	20 kg	30/05/2018	19,999 84 kg			300 mg	Néant
A25	20 kg	30/05/2018	19,999 03 kg	30/05/2018	20,000 30 kg	300 mg	Ajustage



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 11892

DELIVRE A : MICROMEGA PESAGE
ZAC DU CARREAU DE LA MINE
IMPASSE DU LAVOIR
13590 MEYREUIL

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Désignation : Série de 25 poids de 20 kg

Constructeur : ZWIEBEL (LZ)

Type : Parallélépipédique
Fonte

N° de série : ALIM

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 : 30/05/2018

CONSTAT

Date d'émission du constat: 04/06/2018

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 :

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

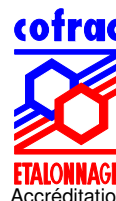
Ce constat de vérification garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au Système international d'unités (SI).

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

Ce document comprend 2 pages

CE CONSTAT DE VERIFICATION GARANTIT LE RACCORDEMENT DES RESULTATS D'ETALONNAGE AU SYSTEME INTERNATIONNAL 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

CONSTAT (SUITE)

Identification	Masse nominale	Classe
A01	20 kg	M1
A02	20 kg	M1
A03	20 kg	M1 après ajustage
A04	20 kg	M1
A05	20 kg	M1 après ajustage
A06	20 kg	M1
A07	20 kg	M1 après ajustage
A08	20 kg	M1 après ajustage
A09	20 kg	M1
A10	20 kg	M1
A11	20 kg	M1 après ajustage
A12	20 kg	M1 après ajustage
A13	20 kg	M1 après ajustage
A14	20 kg	M1 après ajustage
A15	20 kg	M1
A16	20 kg	M1 après ajustage
A17	20 kg	M1 après ajustage
A18	20 kg	M1 après ajustage
A19	20 kg	M1
A20	20 kg	M1
A21	20 kg	M1
A22	20 kg	M1
A23	20 kg	M1 après ajustage
A24	20 kg	M1
A25	20 kg	M1 après ajustage

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :

Identification	Masse conventionnelle avant intervention
A03	19,998 07 kg
A05	19,999 17 kg
A07	20,002 90 kg
A08	19,998 94 kg
A11	20,000 88 kg
A12	19,999 20 kg
A13	20,000 80 kg
A14	19,999 20 kg
A16	19,999 08 kg
A17	20,001 93 kg
A18	19,999 05 kg
A23	19,999 11 kg
A25	19,999 03 kg