



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 4724

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 13673

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 : MARRON

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 18/10/2019

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		
A7	20 kg	18/10/2019	19,995 3 kg			3,0 g	Néant
A9	20 kg	18/10/2019	19,994 7 kg			3,0 g	Néant
D9	20 kg	18/10/2019	19,995 9 kg			3,0 g	Néant
F1	20 kg	18/10/2019	19,994 4 kg			3,0 g	Néant
G4	20 kg	18/10/2019	19,998 0 kg			3,0 g	Néant
H4	20 kg	18/10/2019	19,995 4 kg			3,0 g	Néant
I2	20 kg	18/10/2019	19,995 9 kg			3,0 g	Néant
I8	20 kg	18/10/2019	19,993 6 kg			3,0 g	Néant
K1	20 kg	18/10/2019	19,995 3 kg			3,0 g	Néant
K2	20 kg	18/10/2019	19,995 5 kg			3,0 g	Néant
K6	20 kg	18/10/2019	19,996 0 kg			3,0 g	Néant
L3	20 kg	18/10/2019	19,995 0 kg			3,0 g	Néant
L5	20 kg	18/10/2019	19,995 9 kg			3,0 g	Néant
L7	20 kg	18/10/2019	19,993 3 kg			3,0 g	Néant
M8	20 kg	18/10/2019	19,998 7 kg			3,0 g	Néant
O1	20 kg	18/10/2019	19,997 9 kg			3,0 g	Néant
P3	20 kg	18/10/2019	19,994 9 kg			3,0 g	Néant
R4	20 kg	18/10/2019	19,994 1 kg			3,0 g	Néant
R5	20 kg	18/10/2019	19,995 3 kg			3,0 g	Néant
R8	20 kg	18/10/2019	19,994 6 kg			3,0 g	Néant
S0	20 kg	18/10/2019	19,992 9 kg	18/10/2019	20,003 0 kg	3,0 g	Ajustage
S3	20 kg	18/10/2019	19,993 2 kg			3,0 g	Néant
S4	20 kg	18/10/2019	19,992 0 kg	18/10/2019	20,003 6 kg	3,0 g	Ajustage
V1	20 kg	18/10/2019	19,993 6 kg			3,0 g	Néant
Z4	20 kg	18/10/2019	19,992 0 kg	18/10/2019	19,998 6 kg	3,0 g	Ajustage

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

DUPLICATA

CONSTAT DE VERIFICATION N° CV 13673

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 : MARRON

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 : 18/10/2019

CONSTAT

Date d'émission du constat: 18/10/2019

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
A7	20 kg	M3
A9	20 kg	M3
D9	20 kg	M3
F1	20 kg	M3
G4	20 kg	M3
H4	20 kg	M3
I2	20 kg	M3
I8	20 kg	M3
K1	20 kg	M3
K2	20 kg	M3
K6	20 kg	M3
L3	20 kg	M3
L5	20 kg	M3
L7	20 kg	M3
M8	20 kg	M3
O1	20 kg	M3
P3	20 kg	M3
R4	20 kg	M3
R5	20 kg	M3
R8	20 kg	M3
S0	20 kg	M3 après ajustage
S3	20 kg	M3
S4	20 kg	M3 après ajustage
V1	20 kg	M3
Z4	20 kg	M3 après ajustage

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :

Identification	Masse conventionnelle avant intervention
S0	19,992 9 kg
S4	19,992 0 kg
Z4	19,992 0 kg