



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 4764

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 13815

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 : GRISE

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 19/11/2019

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		
G 1	20 kg	19/11/2019	20,000 44 kg			300 mg	Rénovation
G 2	20 kg	19/11/2019	20,000 19 kg			300 mg	Rénovation
G 3	20 kg	19/11/2019	20,000 34 kg			300 mg	Rénovation
G 4	20 kg	19/11/2019	20,000 30 kg			300 mg	Rénovation
G 5	20 kg	19/11/2019	20,000 25 kg			300 mg	Rénovation
G 6	20 kg	19/11/2019	20,000 42 kg			300 mg	Rénovation
G 7	20 kg	19/11/2019	20,000 57 kg			300 mg	Rénovation
G 8	20 kg	19/11/2019	20,000 45 kg			300 mg	Rénovation
G 9	20 kg	19/11/2019	20,000 55 kg			300 mg	Rénovation
G 10	20 kg	19/11/2019	20,000 69 kg			300 mg	Rénovation
G 11	20 kg	19/11/2019	20,000 58 kg			300 mg	Rénovation
G 12	20 kg	19/11/2019	20,000 52 kg			300 mg	Rénovation
G 13	20 kg	19/11/2019	20,000 70 kg			300 mg	Rénovation
G 14	20 kg	19/11/2019	20,000 55 kg			300 mg	Rénovation
G 15	20 kg	19/11/2019	20,000 69 kg			300 mg	Rénovation
G 16	20 kg	19/11/2019	20,000 56 kg			300 mg	Rénovation
G 17	20 kg	19/11/2019	20,000 26 kg			300 mg	Rénovation
G 18	20 kg	19/11/2019	20,000 56 kg			300 mg	Rénovation
G 19	20 kg	19/11/2019	20,000 63 kg			300 mg	Rénovation
G 20	20 kg	19/11/2019	20,000 43 kg			300 mg	Rénovation
G 21	20 kg	19/11/2019	20,000 60 kg			300 mg	Rénovation
G 22	20 kg	19/11/2019	20,000 65 kg			300 mg	Rénovation
G 23	20 kg	19/11/2019	20,000 61 kg			300 mg	Rénovation
G 24	20 kg	19/11/2019	20,000 60 kg			300 mg	Rénovation
G 25	20 kg	19/11/2019	20,000 64 kg			300 mg	Rénovation

Fin



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 13815

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 : GRISE

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 : 19/11/2019

CONSTAT

Date d'émission du constat: 19/11/2019

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
G 1	20 kg	M1 après rénovation
G 2	20 kg	M1 après rénovation
G 3	20 kg	M1 après rénovation
G 4	20 kg	M1 après rénovation
G 5	20 kg	M1 après rénovation
G 6	20 kg	M1 après rénovation
G 7	20 kg	M1 après rénovation
G 8	20 kg	M1 après rénovation
G 9	20 kg	M1 après rénovation
G 10	20 kg	M1 après rénovation
G 11	20 kg	M1 après rénovation
G 12	20 kg	M1 après rénovation
G 13	20 kg	M1 après rénovation
G 14	20 kg	M1 après rénovation
G 15	20 kg	M1 après rénovation
G 16	20 kg	M1 après rénovation
G 17	20 kg	M1 après rénovation
G 18	20 kg	M1 après rénovation
G 19	20 kg	M1 après rénovation
G 20	20 kg	M1 après rénovation
G 21	20 kg	M1 après rénovation
G 22	20 kg	M1 après rénovation
G 23	20 kg	M1 après rénovation
G 24	20 kg	M1 après rénovation
G 25	20 kg	M1 après rénovation



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 4760

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 13810

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 : GRISE

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 18/11/2019

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

P.O. L'OPERATEUR
Anthony DERISSON

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		
X1	20 kg	18/11/2019	19,999 50 kg			300 mg	Néant
X6	20 kg	18/11/2019	19,999 44 kg			300 mg	Néant
Z1	20 kg	18/11/2019	19,999 63 kg			300 mg	Néant
Z3	20 kg	18/11/2019	19,999 76 kg			300 mg	Néant
Z5	20 kg	18/11/2019	19,999 59 kg			300 mg	Néant

Fin



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 13810

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 : GRISE

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 : 18/11/2019

CONSTAT

Date d'émission du constat: 18/11/2019

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 :

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

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

Identification	Masse nominale	Classe
X1	20 kg	M1
X6	20 kg	M1
Z1	20 kg	M1
Z3	20 kg	M1
Z5	20 kg	M1

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

P.O. L'OPERATEUR
Anthony DERISSON

Ce document comprend 1 page

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