



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 4834

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 14023

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 : ROUGE

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 13/01/2020

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		
RO 1	20 kg	13/01/2020	19,999 37 kg			300 mg	Néant
RO 8	20 kg	13/01/2020	19,999 52 kg			300 mg	Néant
RO 11	20 kg	13/01/2020	19,999 84 kg			300 mg	Néant
RO 17	20 kg	13/01/2020	19,999 67 kg			300 mg	Néant
RO 19	20 kg	13/01/2020	19,999 51 kg			300 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

DUPLICATA

CONSTAT DE VERIFICATION N° CV 14023

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 : ROUGE

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 : 13/01/2020

CONSTAT

Date d'émission du constat: 13/01/2020

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
RO 1	20 kg	M1
RO 8	20 kg	M1
RO 11	20 kg	M1
RO 17	20 kg	M1
RO 19	20 kg	M1

LE RESPONSABLE
DU LABORATOIRE

Jérôme BRUNAC

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

cofrac

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



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 4837

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 14032

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 : ROUGE

Ce certificat comprend 2 pages

Date d'émission : 14/01/2020

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		
R 1 (RO 1)	20 kg	14/01/2020	20,000 25 kg			300 mg	Rénovation
R 2 (RO 2)	20 kg	14/01/2020	20,000 40 kg			300 mg	Rénovation
R 3 (RO 3)	20 kg	14/01/2020	20,000 36 kg			300 mg	Rénovation
R 4 (RO 4)	20 kg	14/01/2020	20,000 36 kg			300 mg	Rénovation
R 5 (RO 5)	20 kg	14/01/2020	20,000 51 kg			300 mg	Rénovation
R 6 (RO 6)	20 kg	14/01/2020	20,000 24 kg			300 mg	Rénovation
R 7 (RO 7)	20 kg	14/01/2020	20,000 56 kg			300 mg	Rénovation
R 8 (RO 8)	20 kg	14/01/2020	20,000 59 kg			300 mg	Rénovation
R 9 (RO 9)	20 kg	14/01/2020	20,000 31 kg			300 mg	Rénovation
R 10 (RO 10)	20 kg	14/01/2020	20,000 41 kg			300 mg	Rénovation
R 11 (RO 11)	20 kg	14/01/2020	20,000 49 kg			300 mg	Rénovation
R 12 (RO 12)	20 kg	14/01/2020	20,000 57 kg			300 mg	Rénovation
R 13 (RO 13)	20 kg	14/01/2020	20,000 46 kg			300 mg	Rénovation
R 14 (RO 14)	20 kg	14/01/2020	20,000 63 kg			300 mg	Rénovation
R 15 (RO 15)	20 kg	14/01/2020	20,000 38 kg			300 mg	Rénovation
R 16 (RO 16)	20 kg	14/01/2020	20,000 53 kg			300 mg	Rénovation
R 17 (RO 17)	20 kg	14/01/2020	20,000 62 kg			300 mg	Rénovation
R 18 (RO 18)	20 kg	14/01/2020	20,000 65 kg			300 mg	Rénovation
R 19 (RO 19)	20 kg	14/01/2020	20,000 47 kg			300 mg	Rénovation
R 20 (RO 20)	20 kg	14/01/2020	20,000 29 kg			300 mg	Rénovation
R 21 (RO 22)	20 kg	14/01/2020	20,000 50 kg			300 mg	Rénovation
R 22 (RO 22)	20 kg	14/01/2020	20,000 36 kg			300 mg	Rénovation
R 23 (RO 23)	20 kg	14/01/2020	20,000 28 kg			300 mg	Rénovation
R 24 (RO 24)	20 kg	14/01/2020	20,000 55 kg			300 mg	Rénovation
R 25 (RO 25)	20 kg	14/01/2020	20,000 56 kg			300 mg	Rénovation

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 14032

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 : ROUGE

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 : 14/01/2020

CONSTAT

Date d'émission du constat: 14/01/2020

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 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

CONSTAT (SUITE)

Identification	Masse nominale	Classe
R 1 (RO 1)	20 kg	M1 après rénovation
R 2 (RO 2)	20 kg	M1 après rénovation
R 3 (RO 3)	20 kg	M1 après rénovation
R 4 (RO 4)	20 kg	M1 après rénovation
R 5 (RO 5)	20 kg	M1 après rénovation
R 6 (RO 6)	20 kg	M1 après rénovation
R 7 (RO 7)	20 kg	M1 après rénovation
R 8 (RO 8)	20 kg	M1 après rénovation
R 9 (RO 9)	20 kg	M1 après rénovation
R 10 (RO 10)	20 kg	M1 après rénovation
R 11 (RO 11)	20 kg	M1 après rénovation
R 12 (RO 12)	20 kg	M1 après rénovation
R 13 (RO 13)	20 kg	M1 après rénovation
R 14 (RO 14)	20 kg	M1 après rénovation
R 15 (RO 15)	20 kg	M1 après rénovation
R 16 (RO 16)	20 kg	M1 après rénovation
R 17 (RO 17)	20 kg	M1 après rénovation
R 18 (RO 18)	20 kg	M1 après rénovation
R 19 (RO 19)	20 kg	M1 après rénovation
R 20 (RO 20)	20 kg	M1 après rénovation
R 21 (RO 22)	20 kg	M1 après rénovation
R 22 (RO 22)	20 kg	M1 après rénovation
R 23 (RO 23)	20 kg	M1 après rénovation
R 24 (RO 24)	20 kg	M1 après rénovation
R 25 (RO 25)	20 kg	M1 après rénovation