



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 5355

DUPLICATA

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE 15448

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 : 19/01/2021

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

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		
R 1 (RO 1)	20 kg	18/01/2021	20,000 23 kg			300 mg	Néant
R 2 (RO 2)	20 kg	18/01/2021	20,000 88 kg	18/01/2021	19,999 98 kg	300 mg	Ajustage
R 3 (RO 3)	20 kg	18/01/2021	20,000 61 kg			300 mg	Néant
R 4 (RO 4)	20 kg	18/01/2021	20,000 25 kg			300 mg	Néant
R 5 (RO 5)	20 kg	18/01/2021	20,000 34 kg			300 mg	Néant
R 6 (RO 6)	20 kg	18/01/2021	20,000 35 kg			300 mg	Néant
R 7 (RO 7)	20 kg	18/01/2021	20,000 99 kg	18/01/2021	20,000 02 kg	300 mg	Ajustage
R 8 (RO 8)	20 kg	18/01/2021	20,000 89 kg	18/01/2021	19,999 89 kg	300 mg	Ajustage
R 9 (RO 9)	20 kg	18/01/2021	19,999 58 kg			300 mg	Néant
R 10 (RO 10)	20 kg	18/01/2021	20,000 94 kg	18/01/2021	20,000 06 kg	300 mg	Ajustage
R 11 (RO 11)	20 kg	18/01/2021	20,000 58 kg			300 mg	Néant
R 12 (RO 12)	20 kg	18/01/2021	20,000 59 kg			300 mg	Néant
R 13 (RO 13)	20 kg	18/01/2021	20,000 59 kg			300 mg	Néant
R 14 (RO 14)	20 kg	18/01/2021	20,000 98 kg	18/01/2021	20,000 18 kg	300 mg	Ajustage
R 15 (RO 15)	20 kg	18/01/2021	20,000 75 kg	18/01/2021	20,000 33 kg	300 mg	Ajustage
R 16 (RO 16)	20 kg	18/01/2021	20,000 21 kg			300 mg	Néant
R 17 (RO 17)	20 kg	18/01/2021	20,000 97 kg	18/01/2021	19,999 78 kg	300 mg	Ajustage
R 18 (RO 18)	20 kg	18/01/2021	20,000 99 kg	18/01/2021	20,000 12 kg	300 mg	Ajustage
R 19 (RO 19)	20 kg	18/01/2021	19,999 58 kg			300 mg	Néant
R 20 (RO 20)	20 kg	18/01/2021	20,000 20 kg			300 mg	Néant
R 21 (RO 22)	20 kg	18/01/2021	20,000 88 kg	18/01/2021	19,999 62 kg	300 mg	Ajustage
R 22 (RO 22)	20 kg	18/01/2021	20,000 60 kg			300 mg	Néant
R 23 (RO 23)	20 kg	18/01/2021	20,000 67 kg			300 mg	Néant
R 24 (RO 24)	20 kg	18/01/2021	20,001 30 kg	18/01/2021	19,999 84 kg	300 mg	Ajustage
R 25 (RO 25)	20 kg	18/01/2021	20,001 26 kg	18/01/2021	19,999 74 kg	300 mg	Ajustage

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 15448

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 : 18/01/2021

Date d'émission du constat : 19/01/2021

CONSTAT

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 :

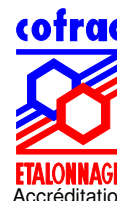
$$\bullet |Ej| + U \leq EMT$$

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

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :

Identification	Masse conventionnelle avant intervention
R 2 (RO 2)	20,000 88 kg
R 7 (RO 7)	20,000 99 kg
R 8 (RO 8)	20,000 89 kg
R 10 (RO 10)	20,000 94 kg
R 14 (RO 14)	20,000 98 kg
R 15 (RO 15)	20,000 75 kg
R 17 (RO 17)	20,000 97 kg
R 18 (RO 18)	20,000 99 kg
R 21 (RO 22)	20,000 88 kg
R 24 (RO 24)	20,001 30 kg
R 25 (RO 25)	20,001 26 kg