



CERTIFICAT D'ETALONNAGE

N° CE-SOC-44509-1

14, Impasse Jacquard
97122 Baie-Mahault
05.90.26.76.16

Délivré à : BALCO
5, rue des Arbousiers ZAE des Avants
34270 ST MATHIEU DE TREVIER

Instrument étalonné :

Désignation : Série de 16 masses

N° série : Individuel

Identifiant détenteur : SO

Constructeur : YP / LZ

Matière : voir tableau page 2/2

Type : voir tableau page 2/2

Mode opératoire :

Les masses sont étalonnées par comparaison aux masses étalons de travail de même valeur nominale du laboratoire. Les comparaisons sont du type EMME (méthode de Borda).

Les incertitudes élargies sont celles correspondant à 2 fois l'incertitude-type composée. Les incertitudes-types ont été calculées en tenant compte des différentes composantes d'incertitudes : étalon de référence, moyens d'étalonnage, conditions d'environnement, contribution de l'instrument étalonné, répétabilité,...

Sauf information contraire aucun nettoyage des masses n'est effectué.

Résultats :

Les résultats de mesure sont exprimés en masse conventionnelle comme défini par la documentation internationale D28 de l'O.I.M.L.

La masse conventionnelle d'un poids est égale à la masse totale des poids de référence réalisés dans une matière de masse volumique de 8000 kg/m^3 , qui équilibre la masse de ce poids dans l'air de masse volumique $1,2 \text{ kg/m}^3$, l'opération étant effectuée à 20°C .

Le Responsable du Laboratoire

Date d'émission : 09/11/2021

Sebastien Lafolé

La délivrance d'un certificat d'étalonnage portant le symbole COFRAC-ETALONNAGE garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au système international d'unités SI.

Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral EA (European cooperation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence des documents d'étalonnage.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.

Ce document comprend 2 pages



**Tableau des résultats**

<i>Masse Nominale</i>	<i>Marquage</i>	<i>Type</i>	<i>Masse conventionnelle</i>	<i>Incertitude élargie k=2</i>
20 kg	91	Rectangulaire en Fonte	20 000,05 g	0,33 g
20 kg	66	Rectangulaire en Fonte	20 000,34 g	0,33 g
20 kg	29	Rectangulaire en Fonte	19 999,91 g	0,33 g
20 kg	44	Rectangulaire en Fonte	20 000,34 g	0,33 g
20 kg	39	Rectangulaire en Fonte	20 000,64 g	0,33 g
20 kg	14	Rectangulaire en Fonte	20 000,09 g	0,33 g
20 kg	96	Rectangulaire en Fonte	20 000,66 g	0,33 g
20 kg	24	Rectangulaire en Fonte	20 000,02 g	0,33 g
20 kg	68	Rectangulaire en Fonte	20 000,22 g	0,33 g
20 kg	59	Rectangulaire en Fonte	20 000,52 g	0,33 g
20 kg	45	Rectangulaire en Fonte	20 000,11 g	0,33 g
20 kg	19	Rectangulaire en Fonte	19 999,98 g	0,33 g
20 kg	76	Rectangulaire en Fonte	20 000,29 g	0,33 g
20 kg	50	Rectangulaire en Fonte	20 000,31 g	0,33 g
20 kg	54	Rectangulaire en Fonte	20 000,08 g	0,33 g
10 kg	ZS3224	Rectangulaire en Fonte	10 000,01 g	0,17 g

Observations :

Réalisé par Sébastien Lafolé du 08/11/2021 au 09/11/2021

Fin du certificat d'étalonnage



CONSTAT DE VERIFICATION

N° CV-SOC-44509-1

14, Impasse Jacquard
97122 Baie-Mahault
05.90.26.76.16

Dé livré à : BALCO
5, rue des Arbousiers ZAE des Avants
34270 ST MATHIEU DE TREVIER

Instrument étalonné :

Désignation : Série de 16 masses
N° série : Individuel **N° identification :** SO
Constructeur : YP / LZ **Matière :** voir tableau page 2/2
Type : voir tableau page 2/2

Conditions de Vérification

Norme ou texte de référence : *Décision n°10.00.600.001.1 du 28 juin 2010 relative aux étalons dans le domaine du pesage*
Procédure interne utilisée : *Feuille de calcul FRE*
Conditions d'environnement : *Sans influence sur le classement*

Mode opératoire

Il est vérifié que l'erreur de justesse (Ej) des masses ci-après, augmentée de l'incertitude d'étalonnage élargie (U) est inférieure à l'erreur maximale tolérée (EMT) pour la classe correspondante définie par le texte cité en référence :

$$|Ej| + U \leq EMT \text{ avec } U \leq EMT/3$$

Le Responsable du Laboratoire

Date d'émission : 09/11/2021

Sébastien Lafolé

La délivrance d'un constat de vérification portant le symbole COFRAC-ETALONNAGE garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au système international d'unités SI.

Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral EA (European cooperation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence des documents d'étalonnage.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.

Ce document comprend 2 pages



<i>Tableau des résultats</i>				
------------------------------	--	--	--	--

<i>Masse Nominale</i>	<i>Marquage</i>	<i>Classe</i>	<i>Ajustage</i>	<i>Observations</i>
20 kg	91	M1		
20 kg	66	M1		
20 kg	29	M1		
20 kg	44	M1		
20 kg	39	M1		
20 kg	14	M1		
20 kg	96	M1		
20 kg	24	M1		
20 kg	68	M1		
20 kg	59	M1		
20 kg	45	M1		
20 kg	19	M1		
20 kg	76	M1		
20 kg	50	M1		
20 kg	54	M1		
10 kg	ZS3224	M1	X	Avant ajustage 10 000,354 g

Les erreurs maximales des classes M1, M2, M3, M1-2 et M2-3 sont définies dans le tableau 1 de la Recommandation Internationale OIML R 111-1.

Réalisé par Sébastien Lafolé du 08/11/2021 au 09/11/2021

<i>Fin du constat de vérification</i>
