



PLASTIC OMNIUM

294 Avenue de la Mare Gessart

60280 Venette

## CONSTAT DE VERIFICATION

VERIFICATION REPORT

**M20220830001**

**DELIVRE A:** **PLASTIC OMNIUM**  
**ISSUED TO:** 214 De la marre gessart  
60280 Venette

### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

IDENTIFICATION OF THE INSTRUMENT

Désignation : **BALANCE**

Designation:

Constructeur : **kern**

Manufacturer:

Type: **PNS 3000-2**

Type:

N° de Série: **190004556**

Serial number:

N° Identification: **CCAL0322**

Identification number:

### CONDITIONS DE VERIFICATION

CONDITIONS OF CALIBRATION

Référence ou critère: Documents client

Reference standard:

Procédure de vérification: TCAI-QUE-0015

Verification procedure:

Conditions d'environnement: **20,1°C**

Environmental condition:

Lieu de vérification: laboratoire calibration

Verification place:

Étalonné par: Karim Taleb

Calibrated by:

Date de l'étalonnage: 30/08/2022

Date of calibration:

### INSTRUMENT DECLARE CONFORME

#### OBSERVATIONS:

Observations:

Aucunes

**EMT =  $\pm 0,05$  g**

La déclaration de conformité ne tient pas compte de l'incertitude de mesure

### LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Date d'émission du constat: 30/08/2022

Date of issue:

Ce document comprend 1 page.

This document includes 1 page.

THE HEAD OF THE LABORATORY

Eric PIERRE

CE CONSTAT DE VERIFICATION GARANTIT LE RACCORDEMENT DES RESULTATS AU SYSTEME INTERNATIONAL D'UNITES (SI)

CE DOCUMENT NE PEUT ETRE UTILISE EN LIEU ET PLACE D'UN RAPPORT D'ESSAI.

LA REPRODUCTION DE CE CONSTAT N'EST AUTORISEE QUE SOUS FORME DE FAC -SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL

THIS VERIFICATION REPORT GUARANTEES THAT THE RESULTS CAN BE TRACED TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNITS (SI)

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE USED INSTEAD OF A REPORT

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL BY PHOTOGRAPHIC PROCESS

**1-Identification de l'instrument à étalonner**

Marque	kern
Type	PNS 3000-2
n° de série	190004556
n° d'identification	CCAL0322
Etendue	20 à 3200 g

**2-Identification de l'étalon utilisé**

Coffret de masse CQUA0241

Les étalons utilisés sont raccordés au Système International selon nos procédures internes ou par un laboratoire accrédité COFRAC ou un organisme signataire de l'accord multilatéral de EA (Europeanco-operation for Accreditation) et d'ILAC (international Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence.

**3-Méthode d'étalonnage**

L'étalonnage est réalisé par comparaison directe avec des masses étalons raccordées à un étalon de classe supérieure dans un laboratoire accrédité par le COFRAC étalonnage. La justesse de la balance est déterminée en 3 à 10 points par valeurs croissantes, la fidélité par 2 séries de 5 mesures à une charge proche de 50 & 100% de la portée maximale, l'excentration en 4 points de la surface du récepteur de charge à une charge proche de 1/3 de la portée. Le test de mobilité est réalisé en déposant sur l'instrument une surcharge égale à l'échelon (avec un minimum de 1 mg).

**4- Résultats obtenus**

Etalonnage réalisé le **30 août 2022** par **Karim Taleb** - Température ambiante : 20,1°C

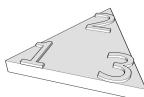
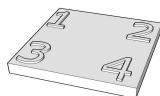
Excentration	
Point n°	Essais à 1000,00 g
1	999,98
2	999,97
3	999,97
4	999,98
écart-type	0,005

Fidélité	
50,0% 1500,00 g	100,0% 3200,00 g
1500,01	3199,98
1500,01	3199,97
1500,01	3199,98
1500,01	3199,98
1500,01	3199,98
écart-type	0,004

Justesse			
Etalon g	Balance g	correction g	Incertitude g
20,00	20,03	-0,03	0,01
50,00	50,02	-0,02	0,01
500,00	500,01	-0,01	0,02
1000,00	999,98	0,02	0,02
2500,00	2499,97	0,03	0,17
3200,00	3199,98	0,02	0,21

Erreur max : **0,03 g**

Incertitude élargie : **0,21 g**



☐ **Autres...**

Observation(s) :

0,0000

Les incertitudes mentionnées sont celles correspondant à 2 écart-types. Les écart-types ont été calculés en tenant compte des sources d'incertitudes suivantes : étalons de référence, moyen d'étalonnage, contribution de l'instrument étalonné.

SM01.10

**Mobilité**

Masse additionnelle de 0,01 g >>>>>

Variation de l'indication de la balance de 0,010 g

( Essai réalisé à 3 000,00 g - Incertitude : 1,60E-07 g )