

120, rue du Fort
59175 VENDEVILLE
Téléphone : 03 20 62 06 80
Télécopie : 03 20 96 95 62

CERTIFICAT D' ETALONNAGE :

N° : 05067787/5

Délivré à : PROGES PLUS

Du : 15/05/2006

2 RUE DE LA REPUBLIQUE
59570 WILLEMS

Ce certificat comprend : 3 pages

Cet appareil a été contrôlé avec des équipements raccordés à la chaîne d'étalonnage COFRAC.

INSTRUMENT VERIFIE :

Désignation : Thermo bouton
Constructeur : IBUTTON
Type : 22L
Echelle : - 40 / 85 °C
Résolution : 0.1 °C
N° de série : D2000000038COD41
Identification interne :

LE RESPONSABLE SERVICE METROLOGIE :

ETALONNAGE EFFECTUE PAR :

B. LEBLON

H.GERALDES

SIGNATURE :

SIGNATURE : 

Réalisé le : 15/05/2006

Conditions du contrôle :

Température ambiante : $23.5^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$

Hygrométrie ambiante : $48.4\% \text{ HR} \pm 10\% \text{ HR}$

Temps de stabilisation thermique avant les mesures : 8 heures

Moyens utilisés pour l'étalonnage :

- Thermomètre DOSTMANN T855 N° de série 40849 associé à deux sondes PT100 n° 1 et n°2 étalonné le 06 septembre 2005 par LNE, certificat n° F080574/1 périodicité 1 an \pm 1 mois.
- Cryostat à circulation JULABO FP40 n° de série 4729422004 vérifié le 13.09.2005 par DIMELCO , constat n° 0905SE24 périodicité 1 an \pm 1 mois.

Documents de référence :

Procédure PROTECH 025 : Etalonnage des thermomètres à sondes

Méthode d'étalonnage :

Comparaison des indications de l'instrument à contrôler à celles de la chaîne de référence.

La chaîne de référence est composée d'un thermomètre DOSTMANN associé à sa sonde S1 ou S2.

Ces deux chaînes sont placées dans un bain thermo staté en immersion.

Incertitudes de mesure :

« Les incertitudes mentionnées sont celles correspondant à deux incertitudes-types. Les incertitudes-types ont été calculées en tenant compte des différentes composantes d'incertitudes, étalons de référence, moyens d'étalonnage, conditions d'environnement, contribution de l'instrument étalonné, répétabilité... »

Réalisé le : 15/05/2006

RESULTATS :

Valeur de référence (°C)	Valeur Lue (°C)	Correction à apporter (°C)	Incertitude D'étalonnage (°C)
-14.73	-14.50	-0.23	± 0.15
0.01	0.20	-0.19	± 0.15
37.03	36.90	0.13	± 0.15

INDICATION DE L'APPAREIL : Moyenne de dix séries de relevés.**CORRECTION** : Valeur à ajouter algébriquement à la température affichée pour corriger l'erreur systématique de l'appareil.