

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-43 rév. 2**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

LNE

N° SIREN : 313320244

Satisfait aux exigences de la norme
Fulfils the requirements of the standard

NF EN ISO/CEI 17025 : 2005

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

MASSE ET VOLUME / VISCOSITE
MASS AND VOLUME / VISCOSITY

réalisées par / *performed by :*

LNE - Laboratoires de Paris
1 rue Gaston Boissier
75724 PARIS Cedex 15

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/CEI 17025 : 2005 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated January 2009).

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date* : **01/10/2017**Date de fin de validité / *expiry date* : **30/09/2022**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director

Le Responsable du Pôle Bâtiment-Electricité,
The Pole Manager,

Nicolas BARRAT

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.
This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).
The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 2-43 Rév 1.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-43 [Rév 1](#).

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.
The Cofrac's liability applies only to the french text.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet - 75012 PARIS Tél. : 33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031 www.cofrac.fr



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 2-43 rév. 2

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

LNE - Laboratoires de Paris
1 rue Gaston Boissier
75724 PARIS Cedex 15

Dans son unité :

- LNE Paris - Pôle Métrologie Mécanique

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : **LNE Paris - Pôle Métrologie Mécanique (2-43)**

Portée d'accréditation en vigueur :

Portée flexible FLEX3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation

Note : La portée détaillée est disponible sur le site Internet du LNE : www.lne.fr

PORTEE GENERALE

MASSE ET VOLUME / Viscosité / Viscosité cinématique et Viscosité dynamique			
N°	Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
1	Mesureurs de viscosité cinématique et dynamique Mesures matérialisées (fluides de référence) (huile, rhéomètre, matériaux de référence de viscosité...)	Viscosité cinématique et dynamique	Génération d'une échelle de viscosité cinématique (série de fluides et de capillaires étalons) par extrapolation successive à partir de la viscosité conventionnelle de l'eau Utilisation de la masse volumique

PORTEE DETAILLEE

MASSE ET VOLUME / Viscosité / Viscosité cinématique et Viscosité dynamique					
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode / Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode
Mesure de la viscosité cinématique ou fourniture d'huiles de référence		0,9 mm ² .s ⁻¹ à 80 mm ² .s ⁻¹	0,6 %	Viscosimètres de travail dans un bain thermostaté à température connue entre -40 °C et +150 °C	Méthodes développées par le laboratoire
		80 mm ² .s ⁻¹ à 600 mm ² .s ⁻¹	0,8 %		
		600 mm ² .s ⁻¹ à 41 000 mm ² .s ⁻¹	1,2 %		
		41 000 mm ² .s ⁻¹ à 700 000 mm ² .s ⁻¹	2 %		
Détermination de la viscosité dynamique ou fourniture d'huiles de référence		0,7 mPa.s à 70 mPa.s	0,6 %	Viscosimètres de travail dans un bain thermostaté à température connue entre 10 °C et 70 °C	Méthodes développées par le laboratoire
		70 mPa.s à 36 000 mPa.s	1,2 %		
		36 000 mPa.s à 670 000 mPa.s	2 %		
Viscosimètres capillaires	Constante du viscosimètre	0,001 mm ² .s ⁻² à 0,05 mm ² .s ⁻²	0,5 %	Comparaison dans un bain thermostaté du viscosimètre à étalonner avec un viscosimètre de travail dans le domaine d'étalonnage de celui-ci Température : entre -40 °C et +150 °C en cinématique et entre 10 °C et 70 °C en dynamique	Méthodes développées par le laboratoire
		0,05 mm ² .s ⁻² à 5 mm ² .s ⁻²	0,9 %		
		5 mm ² .s ⁻² à 100 mm ² .s ⁻²	1,2 %		
Viscosimètres rotatifs	Viscosité cinématique	0,9 mm ² .s ⁻¹ à 700 000 mm ² .s ⁻¹	de 2 % à 5 % selon le domaine de mesure	Utilisation des huiles de référence à la température 23°C ± 0,5°C	Méthodes développées par le laboratoire
	Viscosité dynamique	0,7 mPa.s à 670 000 mPa.s	de 2 % à 5 % selon le domaine de mesure	Utilisation des huiles de référence à la température 23°C ± 0,5°C	
Coupes	Viscosité cinématique	0,9 mm ² .s ⁻¹ à 700 000 mm ² .s ⁻¹	3 %	Utilisation des huiles de référence à la température 23°C ± 0,5°C	Méthodes développées par le laboratoire

Les incertitudes élargies correspondent aux aptitudes en matière de mesures et d'étalonnages (CMC) du laboratoire pour une probabilité de couverture de 95%.

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr

Date de prise d'effet : **01/10/2017** Date de fin de validité : **30/09/2022**

La Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Séverine MOISEL

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-43 Rév. 1.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet - 75012 PARIS

Tél. : 33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr