

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-2084 rév. 12**

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

NEXANS France
N° SIREN : 428593230

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**
Fulfils the requirements of the standard

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 :

**ELECTRICITE / TOUT EQUIPEMENT OU PRODUIT ELECTRIQUE ET/OU ELECTRONIQUE SOUMIS
A DES ESSAIS DE COMPORTEMENT AU FEU**
*ELECTRICITY / ALL ELECTRICAL AND/OR ELECTRONICAL EQUIPMENT OR PRODUCT SUBJECT
TO FIRE BEHAVIOUR TESTING*

réalisées par / *performed by :*

NEXANS - Laboratoire Essais Feu - NRC
53, rue Saint-Jean-de-Dieu
69007 LYON

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/IEC 17025 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 adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac www.cofrac.fr)

Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site www.cofrac.fr).

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* : **19/02/2025**

Date de fin de validité / *expiry date* : **30/11/2028**

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

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,
Pole manager - Physics-Mechanical,

DocuSigned by:
Stéphane RICARD
694908483BDE4E5...

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° 1-2084 Rév 11.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-2084 [Rév 11](#).

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

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-2084 rév. 12

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

NEXANS - Laboratoire Essais Feu - NRC
53, rue Saint-Jean-de-Dieu
69007 LYON

Dans son unité :

- LABORATOIRE D'ESSAIS FEU

Elle est accordée selon le périmètre suivant :

ELECTRICITE / Tout équipement ou produit électrique et/ou électronique soumis à des essais de comportement au feu
/ Essais de comportement au feu (77-2)

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

ELECTRICITE / Tout équipement ou produit électrique et/ou électronique soumis à des essais de comportement au feu (77-2)				
Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou nature de l'essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode (*)
Câbles électriques ou optiques	Opacité des fumées sur tronçons de câbles : conducteurs et câbles isolés pour installation – mesure de la densité des fumées dégagées par des câbles électriques brûlants sous l'action d'une flamme d'alcool dans une enceinte cubique de 3 m d'arête	Mesure de l'atténuation du signal lumineux reçu par une cellule photosensible lors de la production de fumée due à la combustion de câbles par une solution alcoolique définie	Projecteur installé sur la face d'une enceinte et éclairant une cellule photosensible installée sur la face opposée	IEC 61034-1 NF EN 61034-1 IEC 61034-2 NF EN 61034-2
	Essai de classification des conducteurs et câbles du point de vue de leur comportement au feu : essai au four tubulaire	Détermination du temps de survie d'un câble placé dans un four tubulaire chauffé selon une courbe définie et soumis à des chocs et à une traction. Le câble est alimenté électriquement pendant toute la durée de l'essai	Four tubulaire couplé à un système de contrôle des températures ainsi qu'un système d'alimentation (I ; U) des câbles avec son moyen de détection des claquages	NF C 32-070 Essai n° 3
	Essai de propagation au feu sur fils ou câbles en nappe	Mesure de la hauteur de câbles, montés sur une échelle verticale, dégradés après avoir été soumis à la flamme d'un brûleur dans des conditions définies	Cabine d'essai avec échelle verticale ainsi qu'un brûleur et son système d'alimentation	IEC 60332-3-10 NF EN IEC 60332-3-10 IEC 60332-3-21 NF EN IEC 60332-3-21 IEC 60332-3-22 NF EN IEC 60332-3-22 IEC 60332-3-23 NF EN IEC 60332-3-23 IEC 60332-3-24 NF EN IEC 60332-3-24 IEC 60332-3-25 NF EN IEC 60332-3-25

ELECTRICITE / Tout équipement ou produit électrique et/ou électronique soumis à des essais de comportement au feu (77-2)				
Objet soumis à essai	Caractéristique déterminée ou nature de l'essai	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essais	Référence de la méthode (*)
Câbles électriques ou optiques	Essai de classification des conducteurs et câbles du point de vue de leur comportement au feu : essai au brûleur à pré mélange 1kW	Mesure de la hauteur de câble dégradé après avoir été soumis à une flamme dont le brûleur a été vérifié	Brûleur 1KW vérifié, incliné à 45° et enceinte d'essai	NF C 32-070 Essai n° 1 IEC 60332-1-1 NF EN 60332-1-1 IEC 60332-1-2 NF EN 60332-1-2 IEC 60332-1-3 NF EN 60332-1-3
	Méthode d'essai de résistance au feu des câbles de petites dimensions sans protection pour l'utilisation dans les circuits de secours	Détermination du temps de survie d'un câble monté sur une plaque réfractaire et installé sur un châssis d'essai lorsqu'il est soumis à la flamme d'un brûleur et à des chocs mécaniques. Le câble est alimenté électriquement pendant toute la durée de l'essai	Châssis d'essai avec brûleur ainsi qu'un système d'alimentation (I ; U) des câbles avec son moyen de détection des claquages	NF EN 50200 NF EN 50582 IEC 60331-2
	Corrosivité des gaz : détermination conventionnelle de la corrosivité des fumées (pH et conductivité)	Détermination de l'acidité des gaz produits lors de la combustion des matériaux par une mesure du pH et de la conductivité	Tube de pyrolyse, four tubulaire, pHmètre et conductimètre	NF C20-453 IEC 60754-2 NF EN 60754-2
	Mesure de la chaleur et de la fumée dégagées par les câbles au cours de l'essai de propagation de la flamme	Mesure de la hauteur de câbles dégradés, de l'énergie dégagée ainsi que la fumée produite, après avoir été soumis à la flamme d'un brûleur dans des conditions définies	Cabine d'essai avec échelle verticale ainsi qu'un brûleur et son système d'alimentation Analyseur O2, CO2, CO Opacimètre	NF EN 50399

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 : **19/02/2025** Date de fin de validité : **30/11/2028**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-2084 Rév. 11.

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