

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1522 rév. 13**

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

SEIFEL SAS

N° SIREN : 332108331

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 / ACCESSOIRES ET CABLES UTILISES POUR LES RESEAUX DE TRANSPORT DE L'ENERGIE - APPAREILLAGE INDUSTRIEL BASSE TENSION - TOUT EQUIPEMENT OU PRODUIT ELECTRIQUE ET/OU ELECTRONIQUE SOUMIS A DES ESSAIS DE COMPORTEMENT AU FEU
ELECTRICITY / ACCESSORIES AND CABLES USED FOR THE ENERGY TRANSPORT NETWORKS - LOW VOLTAGE INDUSTRIAL APPARATUS - ALL ELECTRICAL AND/OR ELECTRONICAL EQUIPMENT OR PRODUCT SUBJECT TO FIRE BEHAVIOUR TESTING

réalisées par / *performed by :*

SEIFEL**8, rue Claude Chapel****CS 51865****35418 SAINT-MALO Cedex**

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* : **01/07/2023**
Date de fin de validité / *expiry date* : **30/06/2028**

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

Le Responsable du Pôle Bâtiment-Electricité,
Pole manager - Building-Electricity,

Kerno MOUTARD

Kerno MOUTARD

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° 1-1522 Rév 12.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1522 [Rév 12](#).

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° 1-1522 rév. 13

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

SEIFEL
8, rue Claude Chapel
CS 51865
35418 SAINT-MALO Cedex

Dans son unité technique :

- LABORATOIRE D'ESSAIS

Elle est accordée selon le périmètre suivant :

Electricité / Appareillage industriel basse tension
/ Essais de sécurité et de performance (13)

Electricité / Accessoires et câbles utilisés pour les réseaux de transport de l'énergie
/ Essais de sécurité et de performance (44)

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

Pour les essais de sécurité et de performance des domaines 13 et 44 :

*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 (FLEX3).
La liste exhaustive des normes mises en œuvre est tenue à jour par le laboratoire.*

Pour les essais de comportement au feu du domaine 77-2 :

*Le laboratoire est reconnu compétent pour adopter toute méthode reconnue dans le domaine couvert par la portée générale (FLEX2).
La liste exhaustive des normes mises en œuvre est tenue à jour par le laboratoire.*

Portée générale :

Electricité / Appareillage industriel basse tension (13)				
Electricité / Accessoires et câbles utilisés pour les réseaux de transport de l'énergie (44)				
N°	Nature d'essai	Objets soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode d'essai
1	Vérification des limites d'échauffement	Eléments d'appareillage industriel à basse tension Accessoires et câbles utilisés pour les réseaux de transport de l'énergie	Température, courant	Vérification de l'échauffement des organes d'un matériel lorsque celui-ci est parcouru par un courant à une intensité assignée d'essai
2	Essai de vieillissement électrique des contacts		Température, courant, résistance	Vérification du comportement au vieillissement électrique des contacts d'un matériel lorsque celui-ci est soumis à des cycles thermiques et/ou à des surintensités de courte durée
3	Mesure de résistance de contact		Résistance	Mesure de la résistance d'un circuit comportant des contacts électriques
4	Essai diélectrique à la tension de 50 HZ		Tension	Vérification de la tenue diélectrique d'un matériel lorsqu'une tension alternative à fréquence industrielle est appliquée entre les parties conductrices (parties actives, masses)
5	Essai diélectrique à la tension de choc		Tension	Vérification de la tenue diélectrique d'un matériel lorsqu'une tension de choc est appliquée entre les parties conductrices (parties actives, masses)
6	Mesure de la résistance d'isolement		Tension, résistance	Mesure de la résistance d'isolement d'un matériel entre parties conductrices (parties actives, masses) lorsque celui-ci est soumis à une tension continue
7	Essai de fonctionnement en surcharge		Température, courant	Vérification de l'échauffement des organes d'un matériel lorsque celui-ci subit des cycles comportant des périodes de chauffage, par passage de courant à des intensités assignées, suivi de périodes de refroidissement
8	Essai au brouillard salin		Température, humidité, temps	Vérification du comportement d'un matériel suite à une exposition à un brouillard salin pendant une durée déterminée

Electricité / Appareillage industriel basse tension (13)
Electricité / Accessoires et câbles utilisés pour les réseaux de transport de l'énergie (44)

N°	Nature d'essai	Objets soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode d'essai
9	Essai de chaleur humide	Eléments d'appareillage industriel à basse tension Accessoires et câbles utilisés pour les réseaux de transport de l'énergie	Température, humidité, temps	Vérification du comportement d'un matériel suite à une exposition à des cycles combinant des variations de température et d'humidité relative pendant une durée déterminée
10	Essai de chaleur sèche		Température, humidité, temps	Vérification du comportement d'un matériel suite à une exposition à une température spécifiée pendant une durée déterminée
11	Tenue aux variations de température et exposition au rayonnement UV	Eléments d'appareillage industriel à basse tension	Température, UV, temps	Vérification du comportement d'un matériel suite à une exposition à des cycles combinant des variations de température et des expositions au rayonnement UV pendant une durée déterminée
12	Vérification du comportement à la chaleur anormale		Température, temps, force	Vérification du comportement d'un matériel en matériau synthétique soumis à un effort spécifié d'une bille, à une température spécifiée pendant une durée déterminée
13	Vérification des degrés de protection contre les impacts mécaniques (code IK)	Eléments d'appareillage industriel à basse tension Accessoires et câbles utilisés pour les réseaux de transport de l'énergie	Energie d'impact	Vérification du degré de protection d'un matériel contre les effets nuisibles des impacts mécaniques, au moyen d'outils normalisés (code IK)
14	Vérification des degrés de protection procurés par les enveloppes (code IP)		Inaccessibilité de parties internes	Vérification du degré de protection d'un matériel contre la pénétration de corps solides étrangers, contre l'accessibilité aux parties dangereuses et contre la pénétration de l'eau, au moyen d'outils normalisés (code IP)
15	Tenue aux chocs mécaniques provoqués par des objets à arêtes vives	Eléments d'appareillage industriel à basse tension	Energie d'impact	Vérification de la résistance d'un matériel soumis à des chocs mécaniques provoqués par des objets à arêtes vives, au moyen d'outils normalisés
16	Vérification du comportement mécanique des vis et écrous autres que celles ou ceux des bornes	Eléments d'appareillage industriel à basse tension Accessoires et câbles utilisés pour les réseaux de transport de l'énergie	Force, couple	Vérification de la résistance mécanique des vis et/ou des écrous, manœuvrables en exploitation, d'un matériel

Electricité / Appareillage industriel basse tension (13)
Electricité / Accessoires et câbles utilisés pour les réseaux de transport de l'énergie (44)

N°	Nature d'essai	Objets soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode d'essai
17	Vérification du comportement et tenue mécaniques des vis autotaraudeuses	Eléments d'appareillage industriel à basse tension	Force, couple	Vérification de la résistance et de la tenue mécanique des vis autotaraudeuses, manœuvrables en exploitation, d'un matériel
18	Vérification des bornes	Eléments d'appareillage industriel à basse tension Accessoires et câbles utilisés pour les réseaux de transport de l'énergie	Couple, force, temps, distance	Vérification des caractéristiques des bornes d'un matériel, avec ou sans perforation d'isolant : aptitude et qualité de serrage, résistance mécanique, capacité, perforation à basse température, limiteur de couple
20	Aptitude à la réutilisation des bornes	Eléments d'appareillage industriel à basse tension	Résistance, couple	Vérification de la qualité d'une borne d'un matériel après plusieurs raccordements par la mesure de l'évolution de la résistance de contact
21	Tenue mécanique des inserts		Couple, force, temps	Vérification de la tenue mécanique des inserts manœuvrables en exploitation, d'un matériel
22	Vérification de la résistance mécanique des mâchoires à serrage élastique		Force	Mesure de la force nécessaire à l'extraction d'un élément de remplacement en acier inséré dans des mâchoires à serrage élastique d'un matériel
23	Vérification des marquages et des inscriptions	Eléments d'appareillage industriel à basse tension Accessoires et câbles utilisés pour les réseaux de transport de l'énergie	Présence et exactitude des informations demandées Durabilité des marquages	Vérification de l'indélébilité des marquages et des inscriptions d'un matériel suite à l'application d'un effort de frottement à l'aide de chiffons imbibés d'eau et d'essence

Electricité / Appareillage industriel basse tension (13)
Electricité / Accessoires et câbles utilisés pour les réseaux de transport de l'énergie (44)

N°	Nature d'essai	Objets soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode d'essai
24	Essai de flèche	Eléments d'appareillage industriel à basse tension	Force, distance	Vérification de la tenue à la déformation des enveloppes soumises à un effort mécanique
26	Renversement		Masse, force, distance, contrôle visuel	Vérification de la tenue mécanique d'un ensemble coffret-socle soumis à un effort horizontal
27	Détermination de l'indice de tenue au cheminement (ITC)	Eléments d'appareillage industriel à basse tension Matériaux plastiques rigides et semi rigides	Tension, courant, temps, Résistivité, force, distance	<p>Valeur de la tension de tenue exprimée en volts, pour laquelle un matériau supporte sans cheminer le dépôt des gouttes</p> <p>Application d'une tension ($U_{max} = 500$ V) entre deux électrodes appuyées sur une matière isolante soumise à des gouttes de liquide électrolyte</p>

Portée générale :

Electricité / Tout équipement ou produit électrique et/ou électronique soumis à des essais de comportement au feu (77-2)				
N°	Nature d'essai	Objets soumis à essai	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode d'essai
40	Essai de réaction au feu : détermination de l'indice d'oxygène à température ambiante	Matériaux plastiques rigides et semi rigides	Concentration d'oxygène	Détermination de la concentration minimale d'oxygène dans un mélange oxygène/azote introduit à température ambiante qui permet d'entretenir la combustion d'un matériau
41	Comportement des plastiques sous forme de barreau : essai au brûleur		Angle, distance, temps	- Barreau horizontal : Mesure de la vitesse linéaire de combustion - Barreau vertical : Mesure des durées de flamme et d'incandescence résiduelles et de la chute des particules enflammées
42	Essai relatif au risque de feu : essai au fil incandescent		Temps, force, température	Simulation de l'effet de contraintes thermiques, afin d'évaluer les risques au feu

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 : **01/07/2023** Date de fin de validité : **30/06/2028**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1522 Rév. 12.

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