

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-5860 rév. 6**

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

CREPIM

SIREN : 792178816

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 :

MATERIAUX / TOUT MATERIAU ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS DE COMPORTEMENT AU FEU

MATERIALS / ALL MATERIAL AND PRODUCT (INDUSTRIAL AND CONSUMER) SUBJECT TO FIRE BEHAVIOR TESTING

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

BATIMENT ET GENIE CIVIL / PRODUITS DE CONSTRUCTION SOUMIS A DES ESSAIS AU FEU
BUILDING AND CIVIL ENGINEERING / CONSTRUCTION PRODUCTS SUBJECT TO FIRE TESTING

réalisées par / *performed by :*

CREPIM**Rue Christophe Colomb****Parc de la Porte Nord****62700 BRUAY-LA-BUISSIÈRE****FRANCE**

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* : **19/01/2017**
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/10/2017**

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

Le Responsable de 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° 1-5860 Rév 5. *This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-5860 Rév 5.*
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° 1-5860 rév. 6

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

CREPIM
Rue Christophe Colomb
Parc de la Porte Nord
62700 BRUAY-LA-BUISSIÈRE
FRANCE

Dans son unité technique :

LABORATOIRE D'ESSAIS DE COMPORTEMENT AU FEU

Elle est accordée selon le périmètre suivant :

BATIMENT ET GENIE CIVIL / Produits de construction soumis à des essais au feu

/ Essais de comportement au feu (77-1)

/ Essais de résistance au feu (77-4)

ELECTRICITE / Tout équipement ou produit électrique et/ou électronique soumis à des essais de comportement au feu

/ Essais de comportement au feu (77-2)

MATERIAUX / Tout matériau et produit (industriel et de consommation) soumis à des essais de comportement au feu

/ Essais de comportement au feu (77-3)

Pour les essais relatifs au domaine 77-4 :

() Le laboratoire a la possibilité de mettre en œuvre les versions ultérieures des normes d'essais utilisant le même principe de la méthode et les moyens d'essais associés (A2).*

La liste exhaustive des révisions de normes d'essais mises en œuvre est tenue à jour par le laboratoire.

Pour les essais relatifs aux domaines 77-1, 77-2 et 77-3 :

*(**) Le laboratoire a la possibilité de mettre en œuvre toute autre norme d'essai ou norme produit utilisant le même principe de la méthode et les moyens d'essai associés (A3).*

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

Il lui appartient d'assurer la mise à jour de la liste des méthodes qu'il propose. La liste détaillée des essais entrant dans le cadre de l'accréditation est disponible auprès du laboratoire à contact@crepim.fr.

BATIMENT ET GENIE CIVIL / Produits de construction soumis à des essais au feu / Essais de comportement au feu (77-1)				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode (A3**)	Commentaires
Matériaux rigides ou rendus tels (matériaux de revêtement) de toute épaisseur et matériaux souples d'épaisseur supérieure à 5 mm	<ul style="list-style-type: none"> - Inflammation - Hauteur de flamme - Durée d'inflammation - Evaluation de l'indice q 	Détermination du comportement au feu d'éprouvettes soumises à l'action d'une source de chaleur rayonnante (épiradiateur)	NF P 92-501	NF P 92-507 Arrêté du 21/11/2002 NF F 16-101 (Classement M)
Matériaux souples d'une épaisseur inférieure ou égale à 5 mm	<ul style="list-style-type: none"> - Longueur d'échantillon détruite - Largeur d'échantillon détruite - Durée de combustion 	Détermination du comportement au feu d'éprouvettes soumises à l'action d'un brûleur électrique	NF P 92-503	
Matériaux fuyants la flamme : essai complémentaire suite à un percement sans inflammation du matériau à l'essai NF P 92-501 ou NF P 92-503	<ul style="list-style-type: none"> - Durée d'inflammation - Vitesse de propagation 	Essai d'inflammabilité et de persistance de flamme d'éprouvettes soumises à l'action d'un brûleur à gaz	NF P 92-504	
Matériaux fusibles : essai complémentaire suite à un percement sans inflammation du matériau à l'essai NF P 92-501 ou NF P 92-503	<ul style="list-style-type: none"> - Propagation de flamme par chute de goutte 	Détermination de la propagation de flamme par chute de gouttes enflammées ou non provenant d'éprouvettes soumises à l'action d'une source de chaleur rayonnante (épiradiateur) provoquant éventuellement l'inflammation d'une ouate de cellulose	NF P 92-505	

BATIMENT ET GENIE CIVIL / Produits de construction soumis à des essais au feu / Essais de comportement au feu (77-1)				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode (A3**)	Commentaires
Produits de bâtiment en position verticale	<ul style="list-style-type: none"> - Flux énergétique critique à l'extinction (CFE) - Energie thermique relative à une combustion persistante (Qsb) 	Détermination du comportement au feu d'éprouvettes exposées à un champ de flux énergétique rayonnant	ISO 5658-2 FTP Code 2010 Annexe 1 : Partie 5	NF EN 45545-2
Matériaux de construction	<ul style="list-style-type: none"> - Temps - Masse - Température - Pouvoir calorifique supérieur 	Combustion totale d'un matériau sous excès d'oxygène afin d'évaluer son apport énergétique intrinsèque	NF EN ISO 1716	/
Matériaux de construction non-combustible	<ul style="list-style-type: none"> - Température - Masse - Temps et durée d'inflammation 	Détermination des performances de non-combustibilité des produits de constructions	NF EN ISO 1182 FTP Code 2010 Annexe 1 : Partie 1	/
Produits de construction - application tout revêtement de sol	<ul style="list-style-type: none"> - Temps et durée d'inflammation - Longueur détruite de produit - Propagation de flamme - Flux énergétique - Valeur de fumée intégrée 	Détermination du comportement au feu et du développement de la fumée d'éprouvettes exposées à un champ de flux énergétique rayonnant	NF EN ISO 9239-1	NF EN 45545-2
Produits de construction	<ul style="list-style-type: none"> - Dégagement de chaleur - Taux de développement du débit calorifique - Quantité de fumée - Taux de développement de la fumée - Temps et durée d'inflammation - Propagation de flamme 	Détermination de la performance de réaction au feu des produits de construction exposés à la sollicitation thermique provoquée par un « Single Burning Item » (SBI) (Objet Isolé en Feu (OIF))	NF EN 13823	/

BATIMENT ET GENIE CIVIL / Produits de construction soumis à des essais au feu / Essais de comportement au feu (77-1)				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode (A3**)	Commentaires
Produits de construction	- Temps et durée d'inflammation - Hauteur de flamme	Détermination de l'allumabilité des produits de construction par incidence directe d'une petite flamme	NF EN ISO 11925-2 DIN 4102-1 (§ 6.2)	NF EN 45545-2

ELECTRICITE / Tout équipement ou produit électrique et/ou électronique soumis à des essais de comportement au feu / Essais de comportement au feu (77-2)				
MATERIAUX / Tout matériau et produit (industriel et de consommation) soumis à des essais de comportement au feu / Essais de comportement au feu (77-3)				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode (A3**)	Commentaires
Matériaux pour matériel électrique et autres	- Indice d'oxygène à température ambiante (LOI)	Détermination de la concentration minimale d'oxygène, dans un mélange oxygène/azote, permettant d'entretenir la combustion de petites éprouvettes verticales	ISO 4589-1 ISO 4589-2	NF F 16-101 NF F 16-102 (Classement I) NF EN 45545-2
Matériaux pour matériel électrique et autres (sous forme de barreau ou carré)	- Essai horizontal : vitesse linéaire de propagation - Essai vertical : durée d'inflammation, incandescence résiduelle, longueur brûlée et chute de particules enflammées - Essai de percement	Détermination du comportement au feu et de la résistance au percement d'éprouvettes en position verticale ou horizontale et exposées à une petite flamme	NF EN 60695-11-10 UL 94	/
Matériaux pour matériel électrique et autres (sous forme d'éprouvette carré ou produit fini)	- Température d'inflammation - Persistance de flamme - Indice d'inflammabilité au fil incandescent (GWFI) - Température d'allumage au fil incandescent (GWIT)	Essai d'inflammabilité et de persistance de flamme de matériaux par application d'un fil incandescent	NF EN 60695-2-10 NF EN 60695-2-11 NF EN 60695-2-12 NF EN 60695-2-13	NF F 16-101 NF F 16-102 (Classement I)
Matériaux pour matériel électrique et autres	- Opacité des fumées maximale en atmosphère non renouvelée - VOF4 (propriétés fumigènes durant les quatre premières minutes)	Détermination de la densité optique des fumées libérées par des matériaux disposés verticalement et exposés à un rayonnement thermique	NF X 10-702 ASTM E662	NF F 16-101 NF F 16-102 (Classement F)

ELECTRICITE / Tout équipement ou produit électrique et/ou électronique soumis à des essais de comportement au feu / Essais de comportement au feu (77-2)				
MATERIAUX / Tout matériau et produit (industriel et de consommation) soumis à des essais de comportement au feu / Essais de comportement au feu (77-3)				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode (A3**)	Commentaires
Matériaux pour matériel électrique et autres	- Opacité des fumées maximale en atmosphère non renouvelée - VOF4 (propriétés fumigènes durant les 4 premières minutes)	Détermination de la densité optique des fumées libérées par des matériaux disposés horizontalement et exposés à un rayonnement thermique	NF EN ISO 5659-2 FTP Code 2010 Annexe 1 : Partie 2	NF EN 45545-2
Matériaux pour matériel électrique et autres	- Indice de Toxicité Conventionnelle (ITC) - Taux de HCN, CO, CO ₂ , SO ₂ , HF, HCl, HBr, NO ₂ et NO ₃	Analyse et dosage par IR-non dispersif (CO/CO ₂) et chromatographie ionique (autres gaz) des fumées libérées lors de la dégradation thermique de matériaux en four tubulaire	NF X 70-100-1 NF X 70-100-2 Hors dosage de l'acroléine, du formaldéhyde	NF F 16-101 NF F 16-102 (Classement F) NF EN 45545-2
Matériaux pour matériel électrique et autres	Taux de CO, CO ₂ , NOx, SO ₂ , HCN, HCl, HBr, HF	Analyse et dosage par Spectroscopie Infrarouge à Transformée de Fourier (IRTF) des fumées libérées lors de la dégradation thermique de matériaux par une source de chaleur rayonnante (selon ISO 5659-2)	NF EN 45545-2 Annexe C (ISO 5659-2) Méthode 1 FTP Code 2010 Annexe 1 : Partie 2	NF EN 45545-2

MATERIAUX / Tout matériau et produit (industriel et de consommation) soumis à des essais de comportement au feu / Essais de comportement au feu (77-3)				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode (A3**)	Commentaires
Plastiques et composites	Paramètres MARHE et FIGRA liés au débit calorifique RHR	Détermination du débit calorifique par consommation d'oxygène lorsque le matériau est soumis à une résistance chauffante	ISO 5660-1 ISO 5660-2	NF EN 45545-2
	Taux de CO, CO ₂ , O ₂	Détermination des taux par analyseur IR-non dispersif		
	Paramètres TSV et SMOGRA liés à l'opacité des fumées	Détermination de l'opacité des fumées par transmission d'un faisceau laser		
Matériaux pour automobile	Vitesse de propagation horizontale d'une inflammation	Détermination de la vitesse de propagation d'une flamme sur un échantillon soumis à une petite flamme	NF R 18-501 ISO 3795 FMVSS 302	/
Sièges pour ferroviaire et bâtiment	- Paramètre MARHE lié au débit calorifique RHR - Perte en masse - Durée d'inflammation	Détermination du débit calorifique par consommation d'oxygène lorsque le produit est soumis à un brûleur ou à un coussin enflammé	NF EN 45545-2 Annexe A et B NF D60-013	NF EN 45545-2
	Profondeur de lacération	Observation visuelle		
Matériaux pour aéronautique	- Essai vertical : durée d'inflammation, longueur brûlée, durée de persistance de flammes des gouttes	Détermination du comportement au feu et de la résistance d'éprouvettes en position verticale et exposées à une petite flamme	AITM 2.0002 A AITM 2.0002 B	ABD 0031 FAR 25 Part 853 et 855 et Appendix F
Matériaux pour aéronautique	- Essai horizontal : Vitesse de propagation de flamme	Détermination du comportement au feu et de la résistance d'éprouvettes en position horizontale et exposées à une petite flamme	AITM 2.0003	ABD 0031 FAR 25 Part 853 et 855 et Appendix F
Matériaux pour aéronautique	- Essai incliné à 45° : Durée d'inflammation, durée d'incandescence et percement	Détermination du comportement au feu et de la résistance au percement d'éprouvettes positionnées à un angle de 45° et exposées à une petite flamme	AITM 2.0004	ABD 0031 FAR 25 Part 853 et 855 et Appendix F

MATERIAUX / Tout matériau et produit (industriel et de consommation) soumis à des essais de comportement au feu / Essais de comportement au feu (77-3)				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode (A3**)	Commentaires
Matériaux pour aéronautique	- Essai incliné à 60° : durée d'inflammation, longueur brûlée, durée de persistance de flammes des gouttes	Détermination du comportement au feu et de la résistance d'éprouvettes positionnées à un angle de 60° et exposées à une petite flamme	AITM 2.0005	ABD 0031 FAR 25 Part 853 et 855 et Appendix F
Matériaux pour Matériel roulant Ferroviaire	Temps d'exposition, Destruction, Indice de propagation de flamme	Méthode d'essai standard, inflammabilité de surface des matériaux utilisant une source d'énergie de chaleur rayonnante	ASTM E162	NFPA 130

BATIMENT ET GENIE CIVIL / Produits de construction soumis à des essais au feu / Essais de résistance au feu (77-4)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode (A2*)	Commentaires
Eléments de séparation	-Températures I -Etanchéité au feu E	Evaluer l'aptitude de l'élément de séparation à résister à un feu conventionnel en termes d'isolation thermique et d'étanchéité aux flammes	NF EN 1363-1	EN 45545-1 § 3 EN 45545-3 A.5
Local technique dont la longueur et/ou la largeur n'excède pas 1 m	-Températures I -Etanchéité au feu E	Evaluer l'aptitude d'un local technique à résister à un feu conventionnel en termes d'isolation thermique et d'étanchéité aux flammes	NF EN 1363-1	EN 45545-1 EN 45545-2 § 4.2.h EN 45545-3

Date de prise d'effet : **19/01/2017** Date de fin de validité : **31/10/2017**

Le Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Mathieu CHUST

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-5860 Rév. 5.

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
--