

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Muslin 12.0
Type: M1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



DIRECTION SECURITE, STRUCTURES ET FEU
Réaction au Feu



PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

Selon l'arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu
des produits de construction et d'aménagement
Laboratoire pilote agréé du Ministère de l'Intérieur (arrêté du 05/02/59 modifié)

N° RA14-0015A

Valable 5 ans à compter du 13 février 2014

Marque commerciale :

Article 14/50 Velum
Article 24/28 Toile

Description sommaire :

Tissu uni à base de fibres 100 % coton, ignifugé par foulardage.

- Référence « Article 14/50 Velum » :
Masse surfacique nominale : 75 g/m².
Epaisseur nominale : 0,18 mm.
- Référence « Article 24/28 Toile » :
Masse surfacique nominale : 200 g/m².
Epaisseur nominale : 0,35 mm.

Coloris : divers.

Nature de l'essai :

Essai au brûleur électrique

Classement :

M1

Durabilité du classement (Annexe 2 – Paragraphe 5) : Non limitée (article non lavable, non nettoyable à sec et pour usage intérieur uniquement).

compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essais N° RA14-0015A annexé.

Ce procès verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens des articles L 115-27 à L 115-33 et R 115-1 à R 115-3 du code de la consommation.

Champs-sur-Marne, le 13 février 2014

Le Technicien
Responsable de l'essai

Olivier BRAULT

Le Chef du Laboratoire
Réaction au Feu

Nicolas ROURE

Sont seules autorisées les reproductions intégrales du présent procès-verbal de classement ou de l'ensemble procès-verbal de classement et rapport d'essais annexé.

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT

SIÈGE SOCIAL > 84 AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2

TÉL. (33) 01 64 68 84 12 | FAX. (33) 01 64 68 84 79 | www.cstb.fr

MARNE-LA-VALLÉE | PARIS | GRENOBLE | NANTES | SOPHIA-ANTIPOLIS

Trame Procès-Verbal Rev.01

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Muslin 12.0
Type: M1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance

CSTB

le futur en construction

DIRECTION SECURITE, STRUCTURES ET FEU
Réaction au Feu



RAPPORT D'ESSAIS N° RA14-0015A DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

Selon l'arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu
des produits de construction et d'aménagement

Valable 5 ans

L'accréditation de la section Laboratoires du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Ce rapport d'essais atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens des articles L 115-27 à L 115-33 et R 115-1 à R 115-3 du code de la consommation.

En cas d'émission du présent rapport par voie électronique et/ou sur support physique électronique, seul le rapport sous forme de support papier signé par le CSTB fait foi en cas de litige. Ce rapport sous forme de support papier est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans.

La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Il comporte 7 pages.

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT

SIÈGE SOCIAL > 84 AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2
TÉL. (33) 01 64 68 84 12 | FAX. (33) 01 64 68 84 79 | www.cstb.fr
MARNE-LA-VALLÉE | PARIS | GRENOBLE | NANTES | SOPHIA-ANTIPOLIS

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Muslin 12.0
Type: M1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



2/7

Rapport d'essais n°RA14-0015A



OBJET

Les essais rapportés par le présent document ont pour but de déterminer le comportement des matériaux, conformément aux essais prescrits par l'Arrêté Ministériel référencé ci-dessous, relatif à la réaction au feu des matériaux de construction et d'aménagement.

TEXTES DE REFERENCE

Arrêté du 21 novembre 2002 modifié.
Annexe 2 de l'arrêté du 21 novembre 2002 modifié.

NATURE DE (S) L'ESSAI (S)

Essai au brûleur électrique selon la norme NF P 92-503:1995.
Epreuves de vieillissement accéléré en chambres climatiques suivant l'arrêté du 21 novembre 2002 modifié.
Ces épreuves sont sous-traitées au CREPIM accrédité COFRAC.

DATE (S) D'ESSAI (S)

10 octobre 2013 avant l'épreuve de vieillissement accéléré en chambres climatiques.
24 janvier 2014 après l'épreuve de vieillissement accéléré en chambres climatiques.

PROVENANCE ET CARACTERISTIQUE DES ECHANTILLONS

Date de livraison : 20 septembre 2013

N° Identification : ES541130458
Marque (s) commerciale (s) : Article 14/50 Velum
Article 24/28 Toile

L'attention est attirée sur le fait que les résultats obtenus avec l'échantillon objet du présent rapport d'essais ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et essais.

Champs-sur-Marne, le 13 février 2014

**Le Technicien
Responsable de l'essai**

Olivier BRAULT

**Le Chef du Laboratoire
Réaction au Feu**

Nicolas ROURE

Trame rapport Rev.06

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Muslin 12.0
Type: M1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



3/7

Rapport d'essais n°RA14-0015A



DESCRIPTION SOMMAIRE

Tissu uni à base de fibres 100 % coton, ignifugé par foulardage.

- Référence « Article 14/50 Velum » :
Masse surfacique nominale : 75 g/m².
Epaisseur nominale : 0,18 mm.
- Référence « Article 24/28 Toile » :
Masse surfacique nominale : 200 g/m².
Epaisseur nominale : 0,35 mm.

Coloris : divers.

CARACTERISTIQUES COMPLEMENTAIRES

La référence et la quantité du produit ignifugeant figurent au dossier.

Caractéristiques mesurées du produit « Article 14/50 Velum » présenté :
Masses surfaciques : environ 80 g/m² (coloris écru) et environ 85 g/m² (coloris noir et blanc).
Epaisseur : environ 0,15 mm pour les coloris écru, noir et blanc.

Caractéristiques mesurées du produit « Article 24/28 Toile » présenté :
Masse surfacique : environ 210 g/m² pour les coloris écru, noir et blanc.
Epaisseur : environ 0,35 mm pour les coloris écru, noir et blanc.

Trame rapport Rev.06

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Muslin 12.0
Type: M1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



4/7

Rapport d'essais n°RA14-0015A



ESSAI AU BRULEUR ELECTRIQUE

L'éprouvette (18 x 60 cm) tendue sur une grille est disposée sur un support à 30° sur l'horizontale. Un cache incombustible est rabattu au dos, au départ de l'essai. Le matériau est soumis au rayonnement calorifique et à un courant de gaz chauds provoqués par un brûleur électrique disposé, suivant son axe vertical, à 3 cm sous l'éprouvette. Après 20 secondes, une flamme pilote est amenée au contact de l'éprouvette pendant 5 secondes. L'opération est répétée ensuite toutes les 30 secondes pendant 5 minutes. Les éléments déterminants sont : durée d'inflammation, distances détruites depuis le bord inférieur des éprouvettes et présence ou non de chutes de gouttes.

Les dimensions de chaque éprouvette sont vérifiées avant chaque épreuve.

Caractéristiques mesurées des éprouvettes testées : (Masse / Epaisseur totale)

Eprouvette n° 1 (coloris blanc) : environ 10 g / environ 0,15 mm
Eprouvette n° 2 (coloris blanc) : environ 10 g / environ 0,15 mm
Eprouvette n° 1 (coloris noir) : environ 11 g / environ 0,15 mm
Eprouvette n° 2 (coloris noir) : environ 11 g / environ 0,15 mm
Eprouvette n° 1 (coloris écru) : environ 10 g / environ 0,15 mm
Eprouvette n° 2 (coloris écru) : environ 10 g / environ 0,15 mm

Sur échantillons en l'état de réception : 6 épreuves effectuées sur le produit référencé « Article 14/50 Velum ».

Désignation	Inflammation (en seconde)	Extinction (en seconde)	Percement (en seconde)	Chute de goutte ou de matière enflammée	Distance détruite (en cm)
Eprouvette n° 1 Face 1 / sens 2 Coloris blanc	—	—	—	non	19
Eprouvette n° 2 Face 2 / sens 2 Coloris blanc	—	—	—	non	20
Eprouvette n° 1 Face 2 / sens 1 Coloris noir	—	—	—	non	19
Eprouvette n° 2 Face 1 / sens 2 Coloris noir	—	—	—	non	20
Eprouvette n° 1 Face 1 / sens 1 Coloris écru	—	—	—	non	26
Eprouvette n° 2 Face 2 / sens 1 Coloris écru	—	—	—	non	20

Résultats : sur l'ensemble des épreuves réalisées avant vieillissement, nous n'observons pas de durée d'inflammation supérieure à 5 secondes.

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Muslin 12.0
Type: M1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



5/7

Rapport d'essais n°RA14-0015A



ESSAI AU BRULEUR ELECTRIQUE (suite)

Les dimensions de chaque éprouvette sont vérifiées avant chaque épreuve.

Caractéristiques mesurées des éprouvettes testées : (Masse / Epaisseur totale)

Eprouvette n° 1 (coloris blanc) : environ 23 g / environ 0,35 mm
Eprouvette n° 2 (coloris blanc) : environ 23 g / environ 0,35 mm
Eprouvette n° 1 (coloris noir) : environ 23 g / environ 0,35 mm
Eprouvette n° 2 (coloris noir) : environ 23 g / environ 0,35 mm
Eprouvette n° 1 (coloris écru) : environ 23 g / environ 0,35 mm
Eprouvette n° 2 (coloris écru) : environ 23 g / environ 0,35 mm

Sur échantillons en l'état de réception : 6 épreuves effectuées sur le produit référencé « Article 24/28 Toile ».

Désignation	Inflammation (en seconde)	Extinction (en seconde)	Percement (en seconde)	Chute de goutte ou de matière enflammée	Distance détruite (en cm)
Eprouvette n° 1 Face 2 / sens 2 Coloris blanc	—	—	—	non	19
Eprouvette n° 2 Face 1 / sens 1 Coloris blanc	50 / 110 / 170	53 / 111 / 171	—	non	20
Eprouvette n° 3 Face 2 / sens 1 Coloris noir	25	27	—	non	20
Eprouvette n° 4 Face 2 / sens 2 Coloris noir	25	26	—	non	19
Eprouvette n° 1 Face 2 / sens 1 Coloris écru	—	—	—	non	19
Eprouvette n° 2 Face 1 / sens 2 Coloris écru	—	—	—	non	19

Résultats : sur l'ensemble des épreuves réalisées avant vieillissement, nous n'observons pas de durée d'inflammation supérieure à 5 secondes.

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Muslin 12.0
Type: M1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



6/7

Rapport d'essais n°RA14-0015A



ESSAI AU BRULEUR ELECTRIQUE (suite)

Les dimensions de chaque éprouvette sont vérifiées avant chaque épreuve.

Caractéristiques mesurées des éprouvettes testées : (Masse / Epaisseur totale)

Eprouvette n° 10 (coloris blanc) : environ 10 g / environ 0,15 mm
Eprouvette n° 11 (coloris blanc) : environ 10 g / environ 0,15 mm
Eprouvette n° 2 (coloris noir) : environ 10 g / environ 0,15 mm
Eprouvette n° 8 (coloris noir) : environ 10 g / environ 0,15 mm
Eprouvette n° 9 (coloris écru) : environ 10 g / environ 0,15 mm
Eprouvette n° 10 (coloris écru) : environ 10 g / environ 0,15 mm

Après vieillissement accéléré en chambres climatiques et brossage : 6 épreuves effectuées sur le produit référencé « Article 14/50 Velum ».

Désignation	Inflammation (en seconde)	Extinction (en seconde)	Percement (en seconde)	Chute de goutte ou de matière enflammée	Distance détruite (en cm)
Eprouvette n° 10 Face 1 / sens 1 Coloris blanc	—	—	—	non	19
Eprouvette n° 11 Face 2 / sens 2 Coloris blanc	—	—	—	non	18
Eprouvette n° 2 Face 2 / sens 2 Coloris noir	—	—	—	non	18
Eprouvette n° 8 Face 1 / sens 1 Coloris noir	—	—	—	non	17
Eprouvette n° 9 Face 2 / sens 1 Coloris écru	—	—	—	non	20
Eprouvette n° 10 Face 1 / sens 2 Coloris écru	—	—	—	non	19

Résultats : sur l'ensemble des épreuves réalisées après vieillissement, nous n'observons pas de durée d'inflammation supérieure à 5 secondes.

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Muslin 12.0
Type: M1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



7/7

Rapport d'essais n°RA14-0015A



ESSAI AU BRULEUR ELECTRIQUE (suite)

Les dimensions de chaque éprouvette sont vérifiées avant chaque épreuve.

Caractéristiques mesurées des éprouvettes testées : (Masse / Epaisseur totale)

Eprouvette n° 7 (coloris blanc) : environ 23 g / environ 0,35 mm
Eprouvette n° 8 (coloris blanc) : environ 23 g / environ 0,35 mm
Eprouvette n° 1 (coloris noir) : environ 23 g / environ 0,35 mm
Eprouvette n° 2 (coloris noir) : environ 23 g / environ 0,35 mm
Eprouvette n° 4 (coloris écru) : environ 23 g / environ 0,35 mm
Eprouvette n° 5 (coloris écru) : environ 23 g / environ 0,35 mm

Après vieillissement accéléré en chambres climatiques et brossage : 6 épreuves effectuées sur le produit référencé « Article 24/28 Toile ».

Désignation	Inflammation (en seconde)	Extinction (en seconde)	Percement (en seconde)	Chute de goutte ou de matière enflammée	Distance détruite (en cm)
Eprouvette n° 7 Face 2 / sens 1 Coloris blanc	25	27	—	non	17
Eprouvette n° 8 Face 1 / sens 2 Coloris blanc	—	—	—	non	17
Eprouvette n° 1 Face 1 / sens 2 Coloris noir	—	—	—	non	16
Eprouvette n° 2 Face 2 / sens 1 Coloris noir	25	28	—	non	16
Eprouvette n° 4 Face 2 / sens 2 Coloris écru	25	29	—	non	17
Eprouvette n° 5 Face 1 / sens 1 Coloris écru	—	—	—	non	18

Résultats : sur l'ensemble des épreuves réalisées après vieillissement, nous n'observons pas de durée d'inflammation supérieure à 5 secondes.

.....FIN DU RAPPORT D'ESSAIS