

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: USA Commando Cloth
Type: M1

J&C Joel 
Inspiration in every performance



LABORATOIRE CENTRAL DE LA PREFECTURE DE POLICE
39 bis rue de Dantzig 75015 PARIS
Std. 33(0)1 55 76 24 15 - Fax 33(0)1 55 76 23 94
pp-labcent@interieur.gouv.fr - www.lcpp.fr



MESURES PHYSIQUES ET SCIENCES DE L'INCENDIE
ESSAIS DE CONFORMITÉ ET EXAMEN DE MATÉRIELS

**PROCÈS-VERBAL DE CLASSEMENT
DE RÉACTION AU FEU D'UN MATÉRIAU**
PRÉVU À L'ARTICLE 5 DE L'ARRÊTÉ DU 21 NOVEMBRE 2002
Valable 5 ans à partir de la date de délivrance

PROCÈS-VERBAL N° 16/14360
et annexes de 12 pages

Marque commerciale : ARTICLE N°13/07 MOLLETON - 11/06 - 14/06 - 15/06 - SATIN MOLLETON
Description sommaire : Tissu uni présentant une ou deux face molleton
Composition globale : 100 % Coton ignifugé
Masse : De 250 à 350 g/m²
Épaisseur : De 0,8 à 1,5 mm
Coloris : Unis variés
Nature des essais : Essais au brûleur électrique
Vieillessement accéléré en chambre climatique

Classement :

M1

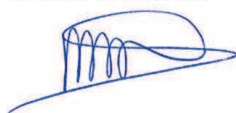
Durabilité du classement : Non limitée (Matériau non lavable, non nettoyable à sec)

Compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai annexé n° 16/14360 du 03/04/2017.

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 de l'article L. 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

Fait à Paris, le 03/04/2017

Pour le Directeur,
l'adjoint au chef du pôle mesures physiques et
sciences de l'incendie


Laure MIMOUNI



Le responsable technique


Jennifer CHERON

RAP009E_R09_PV-RE_JANV17-1

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: USA Commando Cloth
Type: M1

J&C Joel 
Inspiration in every performance



LABORATOIRE CENTRAL DE LA PREFECTURE DE POLICE
39 bis rue de Dantzig 75015 PARIS
Std. 33(0)1 55 76 24 15 - Fax 33(0)1 55 76 23 94
pp-labcent@interieur.gouv.fr - www.lcpp.fr



MESURES PHYSIQUES ET SCIENCES DE L'INCENDIE
ESSAIS DE CONFORMITÉ ET EXAMEN DE MATÉRIELS

RAPPORT D'ESSAI DE RÉACTION AU FEU D'UN MATÉRIAU

PRÉVU À L'ARTICLE 5 DE L'ARRÊTÉ DU 21 NOVEMBRE 2002

Valable 5 ans à partir de la date de délivrance

RAPPORT D'ESSAI N° 16/14360

ANNEXES

Sommaire

1 BUT DES ESSAIS	3
2 PROVENANCE ET CARACTÉRISTIQUES DES ÉCHANTILLONS	3
3 MODALITÉS DES ESSAIS ET RÉSULTATS	4
4 OBSERVATIONS CONCERNANT LES ESSAIS	13

NOTA : Ce rapport d'essai 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 de l'article L 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

RAP0090_R09_PV-RE_JANVT1-1

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: USA Commando Cloth
Type: M1

J&C Joel 
Inspiration in every performance



Rapport d'examen de dossier n° 16/14360/RG1

3/13

1 BUT DES ESSAIS

Les essais auxquels se rapporte le procès-verbal de même numéro ont pour but de déterminer le classement de réaction au feu des matériaux d'aménagement, conformément à l'article 3 et annexe 2 de l'arrêté du ministère de l'intérieur, de la sécurité intérieure et des libertés locales du 21 novembre 2002 (J.O. du 31 décembre 2002) modifié.

2 PROVENANCE ET CARACTÉRISTIQUES DES ÉCHANTILLONS

2.1 Demandeur

2.2 Producteur

2.3 Distributeur

2.4 Marque commerciale

ARTICLE N°13/07 MOLLETON - 11/06 - 14/06 - 15/06 - SATIN MOLLETON

2.5 Caractéristiques attestées par le demandeur

Composition : 100 % Coton ;
Structure : Tissé ;
Type d'armure : Sergé et Satin ;
Masse au mètre carré : de 250 à 360 g/m² ;
Épaisseur : Variable de 0,9 à 1,1 mm ;
Densité : 30 à 63 fils/cm² ;
Traitement subis : Grattage + teinture ;
Produit d'ignifugation : Kappaflam CFP de Kapp Chemie/Miehlen pour noir/blanc/écru Sergé
Flacavon R neu de Schill + Seilacher AG /Boblingen pour les coloris Sergé
Ruco Flam NAF de Rudolf GmbH/Geredsriet pour le Satin ;
Technique utilisée : En bain d'ignifugation par foulardage ;
Poids de produit au m² : 170 g de produit par kg de tissu ;
Conditions d'entretien : Matériau non lavable, non nettoyable à sec ;
Utilisation : Textile libre (rideau, tenture, ...), Revêtement de mur (tendu) ;
Coloris présentés : Gamme complète clairs/moyens/foncés (Écru, Blanc, Gris, Bleu, Noir).

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: USA Commando Cloth
Type: M1

J&C Joel 
Inspiration in every performance



Rapport d'examen de dossier n° 16/14360/RG1

4/13

2.6 Caractéristiques constatées par le laboratoire

Description : Tissu uni présentant une ou deux face molleton ;
Masse au mètre carré : 250 à 350 g/m² déterminée sur des échantillons de 1080 cm² ;
Épaisseur : 0,8 à 1,5 mm ;
Coloris testés : 8 (1 Écru, 1 Blanc, 1 Bleu, 2 Gris, 3 Noir).

Échantillons déposés le 4 janvier 2017.

Échantillons découpés par le laboratoire.

Essais effectués le 8 février et le 27 mars 2017.

3 MODALITÉS DES ESSAIS ET RÉSULTATS

MODALITÉS DES ESSAIS

ESSAI PRINCIPAL :

- Essai au brûleur électrique (norme NF P 92-503 - décembre 1995)

ÉPREUVES DE DURABILITÉ (norme NF P 92-512 – mars 1986) :

- Vieillessement accéléré en chambre climatique

Épreuve en chambres climatiques

L'épreuve en chambre climatiques consiste à faire subir à l'éprouvette disposée en position verticale 4 cycles d'une durée de 2 semaines chacune.

Après stabilisation à 50% d'humidité relative et température de 23 °C le séjour de l'éprouvette dans chacune des chambres climatiques est alternativement de 4 jours à 90% d'humidité relative, 3 jours à 15% d'humidité relative, 3 jours à 90% d'humidité relative, 4 jours à 15% d'humidité relative, afin que les durées passées dans chaque enceinte soient semblables. À l'issue des cycles l'éprouvette subit également un brossage manuel à plat de 10 passages simples au moyen de la brosse en nylon, puis une stabilisation à une température de 23 °C et 50% d'humidité relative.

CONDITIONNEMENT DES ÉPROUVETTES

Les éprouvettes sont conditionnées, avant essai, dans une enceinte à 23 °C ± 2°C et 50% ± 5% d'humidité relative pendant 7 jours ou jusqu'à obtention d'une masse constante. La masse est considérée constante quand deux pesées successives à 24 heures d'intervalles ne diffèrent pas de plus de 0,1% ou de 0,1 g.

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: USA Commando Cloth
Type: M1

J&C Joel 
Inspiration in every performance



Rapport d'examen de dossier n° 16/14360/RG1

5/13

RÉSULTATS DES ESSAIS « AVANT ÉPREUVE DE DURABILITÉ »

BRÛLEUR ÉLECTRIQUE

Caractéristiques des éprouvettes	Référence des échantillons	07/EC1430	07/EC1431	07/EC1432	07/EC1433
	Masse (en g)	33,5	33,7	37,1	36,1
	Dimensions (en mm)	600 x 180	600 x 180	600 x 180	600 x 180
	Épaisseur (en mm)	1,31	1,16	1,44	1,44
	Face	1	2	2	1
	Coloris	Écru 13/07	Gris 13/07	Bleu 13/07	Bleu 13/07
	Sens	Chaîne	Trame	Chaîne	Trame
Résultat des essais	Inflammations à (secondes)	Néant	Néant	Néant	Néant
	Durée de l'inflammation (secondes)	Néant	Néant	Néant	Néant
	Durée de l'inflammation supérieure à 5 secondes	NON	NON	NON	NON
	Chutes de gouttes et/ou débris enflammés	NON	NON	NON	NON
	Chutes de gouttes non enflammées	NON	NON	NON	NON
	Zones en ignition	NON	NON	NON	NON
	Largeur maximale de la zone détruite entre 450 et 600 mm	-	-	-	-
	Longueur de la zone totalement détruite ou carbonisée en mm	177	174	212	187

Valeur moyenne des largeurs maximales détruites entre 450 à 600 mm (en mm)	0
Valeur moyenne des longueurs totalement détruites ou carbonisées (en mm)	188

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: USA Commando Cloth
Type: M1

J&C Joel 
Inspiration in every performance



Rapport d'examen de dossier n° 16/14360/RG1

6/13

Caractéristiques des éprouvettes	Référence des échantillons	07/EC1434	07/EC1435	07/EC1436	07/EC1437
	Masse (en g)	32,9	33,2	33,7	33,3
	Dimensions (en mm)	600 x 180	600 x 180	600 x 180	600 x 180
	Épaisseur (en mm)	0,98	0,98	0,78	0,78
	Face	Molleton	Tissu	Tissu	Molleton
	Coloris	Blanc Satin	Blanc Satin	Gris Satin	Gris Satin
	Sens	Chaîne	Trame	Chaîne	Trame
Résultat des essais	Inflammations à (secondes)	Néant	Néant	Néant	Néant
	Durée de l'inflammation (secondes)	Néant	Néant	Néant	Néant
	Durée de l'inflammation supérieure à 5 secondes	NON	NON	NON	NON
	Chutes de gouttes et/ou débris enflammés	NON	NON	NON	NON
	Chutes de gouttes non enflammées	NON	NON	NON	NON
	Zones en ignition	NON	NON	NON	NON
	Largeur maximale de la zone détruite entre 450 et 600 mm	-	-	-	-
	Longueur de la zone totalement détruite ou carbonisée en mm	182	191	196	185

Valeur moyenne des largeurs maximales détruites entre 450 à 600 mm (en mm)	0
Valeur moyenne des longueurs totalement détruites ou carbonisées (en mm)	189

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: USA Commando Cloth
Type: M1

J&C Joel 
Inspiration in every performance



Rapport d'examen de dossier n° 16/14360/RG1

7/13

Caractéristiques des éprouvettes	Référence des échantillons	07/EC1438	07/EC1439	07/EC1440	07/EC1441
	Masse (en g)	33,0	33,3	39,9	40,3
	Dimensions (en mm)	600 x 180	600 x 180	600 x 180	600 x 180
	Épaisseur (en mm)	1,22	1,22	1,46	1,46
	Face	1	2	2	1
	Coloris	Noir 11/06	Noir 11/06	Noir 14/06	Noir 14/06
	Sens	Chaîne	Trame	Chaîne	Trame
Résultat des essais	Inflammations à (secondes)	Néant	Néant	Néant	Néant
	Durée de l'inflammation (secondes)	Néant	Néant	Néant	Néant
	Durée de l'inflammation supérieure à 5 secondes	NON	NON	NON	NON
	Chutes de gouttes et/ou débris enflammés	NON	NON	NON	NON
	Chutes de gouttes non enflammées	NON	NON	NON	NON
	Zones en ignition	NON	NON	NON	NON
	Largeur maximale de la zone détruite entre 450 et 600 mm	-	-	-	-
	Longueur de la zone totalement détruite ou carbonisée en mm	165	171	180	181

Valeur moyenne des largeurs maximales détruites entre 450 à 600 mm (en mm)	0
Valeur moyenne des longueurs totalement détruites ou carbonisées (en mm)	175

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: USA Commando Cloth
Type: M1

J&C Joel 
Inspiration in every performance



Rapport d'examen de dossier n° 16/14360/RG1

8/13

Caractéristiques des éprouvettes	Référence des échantillons	07/EC1442	07/EC1443
	Masse (en g)	40,2	40,2
	Dimensions (en mm)	600 x 180	600 x 180
	Épaisseur (en mm)	1,41	1,41
	Face	1	2
	Coloris	Noir 15/06	Noir 15/06
	Sens	Chaîne	Trame
Résultat des essais	Inflammations à (secondes)	Néant	Néant
	Durée de l'inflammation (secondes)	Néant	Néant
	Durée de l'inflammation supérieure à 5 secondes	NON	NON
	Chutes de gouttes et/ou débris enflammés	NON	NON
	Chutes de gouttes non enflammées	NON	NON
	Zones en ignition	NON	NON
	Largeur maximale de la zone détruite entre 450 et 600 mm	-	-
	Longueur de la zone totalement détruite ou carbonisée en mm	186	181

Valeur moyenne des largeurs maximales détruites entre 450 à 600 mm (en mm)	0
Valeur moyenne des longueurs totalement détruites ou carbonisées (en mm)	184

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: USA Commando Cloth
Type: M1

J&C Joel 
Inspiration in every performance



Rapport d'examen de dossier n° 16/14360/RG1

9/13

« APRÈS ÉPREUVE DE DURABILITÉ »

BRÛLEUR ÉLECTRIQUE

Caractéristiques des éprouvettes	Référence des échantillons	07/EC2340	07/EC2341	07/EC2342	07/EC2343
	Masse (en g)	33,1	33,2	35,8	35,7
	Dimensions (en mm)	600 x 180	600 x 180	600 x 180	600 x 180
	Épaisseur (en mm)	1,31	1,16	1,44	1,44
	Face	1	2	2	1
	Coloris	Écru 13/07	Gris 13/07	Bleu 13/07	Bleu 13/07
	Sens	Chaîne	Trame	Chaîne	Trame
Résultat des essais	Inflammations à (secondes)	Néant	Néant	Néant	Néant
	Durée de l'inflammation (secondes)	Néant	Néant	Néant	Néant
	Durée de l'inflammation supérieure à 5 secondes	NON	NON	NON	NON
	Chutes de gouttes et/ou débris enflammés	NON	NON	NON	NON
	Chutes de gouttes non enflammées	NON	NON	NON	NON
	Zones en ignition	NON	NON	NON	NON
	Largeur maximale de la zone détruite entre 450 et 600 mm	-	-	-	-
	Longueur de la zone totalement détruite ou carbonisée en mm	197	175	205	183

Valeur moyenne des largeurs maximales détruites entre 450 à 600 mm (en mm)	0
Valeur moyenne des longueurs totalement détruites ou carbonisées (en mm)	190

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: USA Commando Cloth
Type: M1

J&C Joel 
Inspiration in every performance



Rapport d'examen de dossier n° 16/14360/RG1

10/13

Caractéristiques des éprouvettes	Référence des échantillons	07/EC2344	07/EC2345	07/EC2346	07/EC2347
	Masse (en g)	32,6	33,3	33,7	33,8
	Dimensions (en mm)	600 x 180	600 x 180	600 x 180	600 x 180
	Épaisseur (en mm)	0,98	0,98	0,78	0,78
	Face	Molleton	Tissu	Tissu	Molleton
	Coloris	Blanc Satin	Blanc Satin	Gris Satin	Gris Satin
	Sens	Chaîne	Trame	Chaîne	Trame
Résultat des essais	Inflammations à (secondes)	Néant	Néant	Néant	Néant
	Durée de l'inflammation (secondes)	Néant	Néant	Néant	Néant
	Durée de l'inflammation supérieure à 5 secondes	NON	NON	NON	NON
	Chutes de gouttes et/ou débris enflammés	NON	NON	NON	NON
	Chutes de gouttes non enflammées	NON	NON	NON	NON
	Zones en ignition	NON	NON	NON	NON
	Largeur maximale de la zone détruite entre 450 et 600 mm	-	-	-	-
	Longueur de la zone totalement détruite ou carbonisée en mm	180	194	229	216

Valeur moyenne des largeurs maximales détruites entre 450 à 600 mm (en mm)	0
Valeur moyenne des longueurs totalement détruites ou carbonisées (en mm)	205

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: USA Commando Cloth
Type: M1

J&C Joel 
Inspiration in every performance



Rapport d'examen de dossier n° 16/14360/RG1

11/13

Caractéristiques des éprouvettes	Référence des échantillons	07/EC2348	07/EC2349	07/EC2350	07/EC2351
	Masse (en g)	32,9	33,5	39,8	39,8
	Dimensions (en mm)	600 x 180	600 x 180	600 x 180	600 x 180
	Épaisseur (en mm)	1,22	1,22	1,46	1,46
	Face	1	2	2	1
	Coloris	Noir 11/06	Noir 11/06	Noir 14/06	Noir 14/06
	Sens	Chaîne	Trame	Chaîne	Trame
Résultat des essais	Inflammations à (secondes)	Néant	Néant	Néant	Néant
	Durée de l'inflammation (secondes)	Néant	Néant	Néant	Néant
	Durée de l'inflammation supérieure à 5 secondes	NON	NON	NON	NON
	Chutes de gouttes et/ou débris enflammés	NON	NON	NON	NON
	Chutes de gouttes non enflammées	NON	NON	NON	NON
	Zones en ignition	NON	NON	NON	NON
	Largeur maximale de la zone détruite entre 450 et 600 mm	-	-	-	-
	Longueur de la zone totalement détruite ou carbonisée en mm	173	164	181	171

Valeur moyenne des largeurs maximales détruites entre 450 à 600 mm (en mm)	0
Valeur moyenne des longueurs totalement détruites ou carbonisées (en mm)	173

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: USA Commando Cloth
Type: M1

J&C Joel 
Inspiration in every performance



Rapport d'examen de dossier n° 16/14360/RG1

12/13

Caractéristiques des éprouvettes	Référence des échantillons	07/EC2352	07/EC2353
	Masse (en g)	40,0	38,4
	Dimensions (en mm)	600 x 180	600 x 180
	Épaisseur (en mm)	1,41	1,41
	Face	1	2
	Coloris	Noir 15/06	Noir 15/06
	Sens	Chaîne	Trame
Résultat des essais	Inflammations à (secondes)	Néant	Néant
	Durée de l'inflammation (secondes)	Néant	Néant
	Durée de l'inflammation supérieure à 5 secondes	NON	NON
	Chutes de gouttes et/ou débris enflammés	NON	NON
	Chutes de gouttes non enflammées	NON	NON
	Zones en ignition	NON	NON
	Largeur maximale de la zone détruite entre 450 et 600 mm	-	-
	Longueur de la zone totalement détruite ou carbonisée en mm	177	177

Valeur moyenne des largeurs maximales détruites entre 450 à 600 mm (en mm)	0
Valeur moyenne des longueurs totalement détruites ou carbonisées (en mm)	177

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: USA Commando Cloth
Type: M1

J&C Joel 
Inspiration in every performance



Rapport d'examen de dossier n° 16/14360/RG1

13/13

4 OBSERVATIONS CONCERNANT LES ESSAIS

Essai au brûleur électrique

Sous l'action du brûleur électrique et de la flamme pilote, le matériau carbonise sans qu'il ne soit observé d'inflammation.

La longueur moyenne détruite sur les éprouvettes est inférieure à 350 millimètres.

Au cours des essais, il n'a pas été observé la chute de gouttes enflammées ou non.

Essais après épreuve de durabilité

Les résultats des essais effectués, après l'épreuve de durabilité (*vieillesse accélérée en chambre climatique*), ne modifient pas le classement obtenu avant l'épreuve de durabilité.

Fait à Paris, le 03/04/2017

Pour le Directeur,
l'adjoint au chef du pôle mesures physiques et
sciences de l'incendie



Laure MIMOUNI



Le responsable technique



Jennifer CHERON