

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Molton Lite

Type: M1

J&C Joel 
Inspiration in every performance

CSTB
le futur en construction

Direction Sécurité, Structures et Feu
Division Etudes et Essais Feu



Rapport d'essais n° DSSF-21-05762 Concernant la Réaction au Feu d'un matériau

Valable 5 ans à compter du 26 janvier 2022

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 du code de la consommation. Seul le rapport électronique signé avec un certificat numérique valide fait foi en cas de litige. Ce rapport électronique est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. La reproduction de ce rapport électronique n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 14 pages.

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

Siège social > 84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2

Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 – www.cstb.fr

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

1/14



United Kingdom



+44 1422 833835



uksales@jcjoel.com



United Arab Emirates



+971 4 884 7801



menasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Molton Lite

Type: M1



Rapport d'essais n° DSSF-21-05762

OBJET

Ce rapport présente les essais de Réaction au Feu selon les référentiels cités dans le paragraphe suivant.

TEXTE(S) DE RÉFÉRENCE

Référence (N°)	Date	Intitulé
Arrêté du 21/11/2002 modifié	2013	Arrêté relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement
NF P 92-503	1995	Essai au brûleur électrique applicable aux matériaux souples
NF P 92-512	1986	Détermination de la durabilité des classements en réaction au feu des matériaux - Essais (prestation hors cadre de l'accréditation COFRAC)

LIEU D'EXECUTION DES ESSAIS

Adresse :	CSTB – 84 avenue Jean Jaurès – 77420 Champs-sur-Marne – FRANCE
Nom de l'interlocuteur :	Clémence VOISIN
Téléphone :	+33 (0)1 64 68 83 06
Courriel du laboratoire :	reaction@cstb.fr
Site internet laboratoire :	http://www.cstb.fr/fr/plateformes-essais/essais-au-feu

Fait à **Champs Sur Marne**

Fonction : La Responsable du Pôle Commercial
Communication et Développement Feu

Signature :

Signature
numérique de
Clemence VOISIN
Date : 2022.03.30
18:24:38 +02'00'



United Kingdom



+44 1422 833835



uksales@jcjoel.com



United Arab Emirates



+971 4 884 7801



menasales@jcjoel.com

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Molton Lite

Type: M1

J&C Joel 
Inspiration in every performance

CSTB
le futur en construction



Rapport d'essais n° DSSF-21-05762

OBJET SOUMIS À L'ESSAI

Identification des échantillons testés

Sauf mention contraire (*L) et conformément aux Conditions Générales de Prestations, les informations relatives à la description des produits et des données associées sont fournies par le demandeur et sous son entière responsabilité.

(*L) : donnée mesurée par le laboratoire.

Numéro de dossier	Désignation	Références commerciales	Date(s) de réception	Essai(s) réalisé(s)
21-05762	Produits objets du rapport	13/07 MOLLETON 11/06 15/06 SATIN MOLLETON	06/09/2021	NF P 92-503

Les produits soumis à essais sont considérés par le demandeur comme représentatifs des produits de la gamme et sont réalisés conformément à ses prescriptions de fabrication.

Les échantillons ont été testés tels qu'ils ont été reçus.

Les résultats d'essai ne concernent que le comportement des éprouvettes d'un produit dans les conditions particulières de l'essai ; ils ne sont pas destinés à être le seul critère d'évaluation du danger d'incendie présenté par le produit en utilisation.



United Kingdom



+44 1422 833835



uksales@jcjoel.com



United Arab Emirates



+971 4 884 7801



menasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Molton Lite

Type: M1



Rapport d'essais n° DSSF-21-05762

Description des échantillons

- DESCRIPTION

Tissus 100 % coton ignifugés par foulardage, grattés sur une ou deux faces.

- CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Masses surfaciques nominales : 250 à 350 g/m².

Epaisseurs nominales : 0,9 à 1,1 mm.

Coloris : divers.

- CARACTERISTIQUES COMPLEMENTAIRES

La composition détaillée ainsi que les informations concernant l'ignifugation figurent au dossier.

Caractéristiques mesurées (*L) :

Référence	Masse surfacique (g/m²)	Epaisseur (mm)	Armure	Finition	Coloris testés	Ignifugeant (*)
13/07 MOLLETON	268	0,62	Sergé	Gratté deux faces	Noir	1
	330	0,67			Blanc	1
					Gris	2
					Rouge	2
11/06	343	0,84	Sergé	Gratté deux faces	Noir	1
15/06	330	0,73	Sergé	Gratté deux faces	Noir	1
SATIN MOLLETON	294	0,56	Satin	Gratté une face	Noir	3
					Blanc	3

(*) Les tissus sont traités avec 3 ignifugeants différents dépendant des coloris et de l'armure des tissus. Les données concernant ces ignifugeants sont confidentielles mais disponibles au dossier.

Conditionnement

Les échantillons ont été conditionnés pendant 7 jours à une température de 23 ± 2°C et une humidité relative de 50 ± 5 % conformément à la norme d'essai.



United Kingdom



+44 1422 833835



uksales@jcjoel.com



United Arab Emirates



+971 4 884 7801



menasales@jcjoel.com

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Molton Lite

Type: M1

J&C Joel 
Inspiration in every performance

CSTB
le futur en construction



Rapport d'essais n° DSSF-21-05762

RÉSULTATS D'ESSAIS

Description méthode : essai au brûleur électrique (NF P 92-503)

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.

Description méthode : durabilité des classements (NF P 92-512)

Cette méthode de préparation d'éprouvette n'est pas un essai et n'est pas couverte par la portée d'accréditation COFRAC.

Pour les échantillons testés selon les méthodes décrites ci-dessus : une partie des échantillons est testée en l'état à réception, puis une autre partie a subi un vieillissement accéléré en chambre climatique (4 cycles, avec alternance de 15 à 90% d'humidité et 23°C). Ce vieillissement des éprouvettes a été réalisé au CREPIM du 03/12/2021 au 28/01/2022.

Un brossage manuel de 10 passages est réalisé par l'opérateur sur les échantillons vieillis avant l'essai.



United Kingdom



+44 1422 833835



uksales@jcjoel.com



United Arab Emirates



+971 4 884 7801



menasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Molton Lite

Type: M1

J&C Joel 
Inspiration in every performance

CSTB
le futur en construction



Rapport d'essais n° DSSF-21-05762

Résultats : essai au brûleur électrique (NF P 92-503)

Synthèse des essais (avant vieillissement en chambre climatique)

20 essais réalisés sur les produits référencés 13/07 MOLLETON, 11/06, 15/06 et SATIN MOLLETON.

Les essais 1 à 4 ont été réalisés sur le produit référencé 13/07 MOLLETON, en panachant les sens, les faces et les coloris noir et blanc.

Les essais 5 à 8 ont été réalisés sur le produit référencé 13/07 MOLLETON en panachant les sens, les faces et les coloris rouge et gris.

Les essais 9 à 12 ont été réalisés sur le produit référencé 11/06 en panachant les sens et les faces sur le coloris noir.

Les essais 13 à 16 ont été réalisés sur le produit référencé 15/06 en panachant les sens et les faces sur le coloris noir.

Les essais 17 à 20 ont été réalisés sur le produit référencé SATIN MOLLETON en panachant les sens, les faces et les coloris noir et blanc.

Les dimensions de chaque éprouvette sont vérifiées avant chaque épreuve par le laboratoire.

N° essai	N° échantillon	Référence	Date essai	Opérateur	Epaisseur mesurée (mm) (*L)	Masse mesurée (g) (*L)	Coloris	Configuration
1	1	13/07 MOLLETON	08/10/2021	M.PORTAIS	0,61	28,2	Noir	Face 1 Sens 2
2	2				0,64	29,4	Blanc	Face 2 Sens 1
3	3				0,61	28,7	Noir	Face 1 Sens 1
4	4				0,62	29,5	Blanc	Face 2 Sens 2
5	5	13/07 MOLLETON			0,69	36,4	Rouge	Face 1 Sens 1
6	6				0,63	34,8	Gris	Face 2 Sens 2
7	7				0,72	36,7	Rouge	Face 1 Sens 2
8	8				0,64	34,7	Gris	Face 2 Sens 1



United Kingdom



+44 1422 833835



uksales@jcjoel.com



United Arab Emirates



+971 4 884 7801



menasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Molton Lite

Type: M1

J&C Joel 
Inspiration in every performance

CSTB
le futur en construction



Rapport d'essais n° DSSF-21-05762

Suite de la synthèse des essais (avant vieillissement en chambre climatique)

N° essai	N° échantillon	Référence	Date essai	Opérateur	Epaisseur mesurée (mm) (*L)	Masse mesurée (g) (*L)	Coloris	Configuration
9	1	11/06	08/10/2021	M.PORTAIS	0,72	38,6	Noir	Face 1 Sens 1
10	2				0,72	39,2	Noir	Face 2 Sens 1
11	3				0,73	39,3	Noir	Face 1 Sens 2
12	4				0,74	39,3	Noir	Face 2 Sens 2
13	1	15/06	08/10/2021	M.PORTAIS	0,70	38,9	Noir	Face 1 Sens 1
14	2				0,72	38,6	Noir	Face 2 Sens 2
15	3				0,77	38,7	Noir	Face 2 Sens 1
16	4				0,80	38,7	Noir	Face 1 Sens 1
17	1	SATIN MOLLETON	08/10/2021	M.PORTAIS	0,51	33,8	Noir	Face 1 Sens 1
18	2				0,49	32,1	Blanc	Face 1 Sens 2
19	3				0,52	31,7	Blanc	Face 2 Sens 1
20	4				0,51	33,3	Noir	Face 2 Sens 2



United Kingdom



+44 1422 833835



uksales@jcjoel.com



United Arab Emirates



+971 4 884 7801



menasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Molton Lite

Type: M1

J&C Joel 
Inspiration in every performance

CSTB
le futur en construction



Rapport d'essais n° DSSF-21-05762

Détail des résultats

Désignation	Inflammation (en seconde)	Extinction (en seconde)	Percement (en seconde)	Chutes de gouttes ou débris	Distances détruites (en cm)
Essai n° 1	25	30	/	Non	Longueur : 19,0 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 2	/	/	/	Non	Longueur : 20,0 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 3	/	/	/	Non	Longueur : 18,5 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 4	/	/	/	Non	Longueur : 19,0 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 5	/	/	/	Non	Longueur : 20,0 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 6	/	/	/	Non	Longueur : 19,5 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 7	/	/	/	Non	Longueur : 19,0 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 8	/	/	/	Non	Longueur : 20,0 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 9	/	/	/	Non	Longueur : 19,0 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 10	/	/	/	Non	Longueur : 18,0 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 11	/	/	/	Non	Longueur : 19,7 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 12	/	/	/	Non	Longueur : 20,0 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 13	25	27	/	Non	Longueur : 19,0 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 14	/	/	/	Non	Longueur : 20,0 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 15	/	/	/	Non	Longueur : 17,0 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 16	/	/	/	Non	Longueur : 17,0 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 17	/	/	/	Non	Longueur : 20,0 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 18	80	85	/	Non	Longueur : 19,5 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 19	80	83	/	Non	Longueur : 20,0 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 20	50 / 80	55 / 83	/	Non	Longueur : 19,0 Largeur entre 45 et 60 cm : /



United Kingdom



+44 1422 833835



uksales@jcjoel.com



United Arab Emirates



+971 4 884 7801



menasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Molton Lite

Type: M1

J&C Joel 
Inspiration in every performance

CSTB
le futur en construction



Rapport d'essais n° DSSF-21-05762

Récapitulatif des résultats

Essai n°	Inflammation effective (s)	Moyenne longueur détruite (cm)
1	5	13/07 MOLLETON Coloris noir et blanc 19,1
2	/	
3	/	
4	/	
5	/	13/07 MOLLETON Coloris rouge et gris 19,6
6	/	
7	/	
8	/	
9	/	11/06 Coloris noir 19,2
10	/	
11	/	
12	/	
13	2	15/06 Coloris noir 18,3
14	/	
15	/	
16	/	
17	/	SATIN MOLLETON Coloris noir et blanc 19,6
18	5	
19	3	
20	5	

Observations (sur l'ensemble des épreuves)

- Percement du produit face au brûleur électrique, sans inflammation effective ☐ OUI ☒ NON
- Percement du produit face au brûleur électrique (signes de fluage) avec inflammations effectives sur la grille ☐ OUI ☒ NON
- Durée d'inflammation du produit supérieures à 5 secondes : ☐ OUI ☒ NON
- Point(s) incandescent(s) : ☒ OUI ☐ NON
- Moyenne des longueurs détruites mesurées depuis le bord inférieur des éprouvettes < 35 cm ☒ OUI ☐ NON
- Moyenne des longueurs détruites mesurées depuis le bord inférieur des éprouvettes = 60 cm ☐ OUI ☒ NON
- Moyenne des largeurs détruites mesurées depuis le bord inférieur des éprouvettes est inférieure à 9 cm sur la partie de l'éprouvette comprise entre 45 et 60 cm ☒ OUI ☐ NON
- Chute de goutte ou débris ☐ OUI, enflammés ☐ OUI, non enflammés ☒ NON
- Essais complémentaires à réaliser pour déterminer le classement : ☐ OUI ☒ NON



United Kingdom



+44 1422 833835



uksales@jcjoel.com



United Arab Emirates



+971 4 884 7801



menasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Molton Lite

Type: M1

J&C Joel 
Inspiration in every performance

CSTB
le futur en construction



Rapport d'essais n° DSSF-21-05762

Résultats : essai au brûleur électrique (NF P 92-503)

Synthèse des essais (après vieillissement en chambre climatique)

16 essais réalisés sur les produits référencés 13/07 MOLLETON, 11/06, 15/06 et SATIN MOLLETON.

Les essais 1 à 4 ont été réalisés sur le produit référencé 11/06, en panachant les sens et les faces sur le coloris noir.
Les essais 5 à 8 ont été réalisés sur les produits référencés 15/06 et 13/07 MOLLETON en panachant les sens, les faces et les coloris noir et blanc.

Les essais 9 à 12 ont été réalisés sur le produit référencé SATIN MOLLETON en panachant les sens et les faces sur les coloris noir et blanc.

Les essais 13 à 16 ont été réalisés sur le produit référencé 13/07 MOLLETON en panachant les sens, les faces et les coloris rouge et gris.

Les dimensions de chaque éprouvette sont vérifiées avant chaque épreuve par le laboratoire.

N° essai	N° échantillon	Référence	Date essai	Opérateur	Epaisseur mesurée (mm) (*L)	Masse mesurée (g) (*L)	Coloris	Configuration
1	1	11/06	22/02/2022	S.STEUNOU	0,81	35,4	Noir	Face 1 Sens 2
2	2				0,9	37,0	Noir	Face 2 Sens 2
3	3				0,83	38,0	Noir	Face 1 Sens 1
4	4				0,81	37,7	Noir	Face 2 Sens 1
5	5	15/06	22/02/2022	S.STEUNOU	0,72	33,4	Noir	Face 1 Sens 2
6	6				0,73	37,9	Noir	Face 2 Sens 1
7	7	13/07 MOLLETON			0,64	26,1	Noir	Face 1 Sens 1
8	8				0,68	28,8	Blanc	Face 2 Sens 2



United Kingdom



+44 1422 833835



uksales@jcjoel.com



United Arab Emirates



+971 4 884 7801



menasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Molton Lite

Type: M1

J&C Joel 
Inspiration in every performance

CSTB
le futur en construction



Rapport d'essais n° DSSF-21-05762

Suite de la synthèse des essais (après vieillissement en chambre climatique)

N° essai	N° échantillon	Référence	Date essai	Opérateur	Epaisseur mesurée (mm) (*L)	Masse mesurée (g) (*L)	Coloris	Configuration
9	9	SATIN MOLLETON	22/02/2022	S.STEUNOU	0,59	32,7	Blanc	Face 1 Sens 2
10	10				0,55	30,8	Blanc	Face 2 Sens 1
11	11				0,54	33,4	Noir	Face 1 Sens 1
12	12				0,55	29,9	Noir	Face 2 Sens 2
13	13	13/07 MOLLETON	22/02/2022	S.STEUNOU	0,81	36,6	Rouge	Face 1 Sens 1
14	14				0,76	36,5	Rouge	Face 2 Sens 1
15	15				0,79	34,6	Gris	Face 1 Sens 1
16	16				0,70	32,7	Gris	Face 2 Sens 2



United Kingdom



+44 1422 833835



uksales@jcjoel.com



United Arab Emirates



+971 4 884 7801



menasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Molton Lite

Type: M1

J&C Joel 
Inspiration in every performance

CSTB
le futur en construction



Rapport d'essais n° DSSF-21-05762

Détail des résultats

Désignation	Inflammation (en seconde)	Extinction (en seconde)	Percement (en seconde)	Chutes de gouttes ou débris	Distances détruites (en cm)
Essai n° 1	/	/	/	Non	Longueur : 17,0 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 2	/	/	/	Non	Longueur : 17,0 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 3	/	/	/	Non	Longueur : 16,5 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 4	/	/	/	Non	Longueur : 15,0 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 5	50	52	/	Non	Longueur : 16,5 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 6	/	/	/	Non	Longueur : 16,5 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 7	/	/	/	Non	Longueur : 15,5 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 8	/	/	/	Non	Longueur : 17,0 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 9	/	/	/	Non	Longueur : 18,0 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 10	/	/	/	Non	Longueur : 17,0 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 11	50	51	/	Non	Longueur : 17,0 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 12	140	141	/	Non	Longueur : 17,0 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 13	/	/	/	Non	Longueur : 16,5 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 14	/	/	/	Non	Longueur : 17,0 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 15	/	/	/	Non	Longueur : 16,5 Largeur entre 45 et 60 cm : /
Essai n° 16	/	/	/	Non	Longueur : 17,0 Largeur entre 45 et 60 cm : /



United Kingdom



+44 1422 833835



uksales@jcjoel.com



United Arab Emirates



+971 4 884 7801



menasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Molton Lite

Type: M1

J&C Joel 
Inspiration in every performance

CSTB
le futur en construction



Rapport d'essais n° DSSF-21-05762

Récapitulatif des résultats

Essai n°	Inflammation effective (s)		Moyenne longueur détruite (cm)
1	/	11/06 Coloris noir	16,4
2	/		
3	/		
4	/		
5	/	15/06 Coloris noir 13/07 MOLLETON Coloris noir et blanc	16,4
6	/		
7	/		
8	/		
9	/	SATIN MOLLETON Coloris noir et blanc	17,3
10	/		
11	1		
12	1	13/07 MOLLETON Coloris rouge et gris	16,8
13	/		
14	/		
15	/		
16	/		



United Kingdom



+44 1422 833835



uksales@jcjoel.com



United Arab Emirates



+971 4 884 7801



menasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Molton Lite

Type: M1

J&C Joel 
Inspiration in every performance

CSTB
le futur en construction



Rapport d'essais n° DSSF-21-05762

Observations (sur l'ensemble des épreuves)

- Percement du produit face au brûleur électrique, sans inflammation effective ☐ OUI ☒ NON
- Percement du produit face au brûleur électrique (signes de fluage) avec inflammations effectives sur la grille ☐ OUI ☒ NON
- Durée d'inflammation du produit supérieures à 5 secondes : ☐ OUI ☒ NON
- Point(s) incandescent(s) : ☒ OUI ☐ NON
- Moyenne des longueurs détruites mesurées depuis le bord inférieur des éprouvettes < 35 cm ☒ OUI ☐ NON
- Moyenne des longueurs détruites mesurées depuis le bord inférieur des éprouvettes = 60 cm ☐ OUI ☒ NON
- Moyenne des largeurs détruites mesurées depuis le bord inférieur des éprouvettes est inférieure à 9 cm sur la partie de l'éprouvette comprise entre 45 et 60 cm ☒ OUI ☐ NON
- Chute de goutte ou débris ☐ OUI, enflammés ☐ OUI, non enflammés ☒ NON
- Essais complémentaires à réaliser pour déterminer le classement : ☐ OUI ☒ NON

Fin de rapport



United Kingdom



+44 1422 833835



uksales@jcjoel.com



United Arab Emirates



+971 4 884 7801



menasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com