FCBA

INSTITUT TECHNOLOGIQUE

BERENGIER
A l'attention de Madame Elise MAINGOT
11 avenue de Rome
ZI Estroublans
13127 VITROLLES
FRANCE

Paris, le mardi 23 octobre 2012

N/Réf : AMB-CR/12
V/correspondant : Clémence Rawas
Tél : + 33 (0)1 40 19 49 49

Madame, Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint le(s) rapport(s) d'essai(s) correspondant aux essais de comportement au feu que nous avons réalisés sur vos produits.

Nous vous souhaitons bonne réception de ces documents et vous remercions de nous avoir accordé votre confiance pour la réalisation de vos travaux.

Restant à votre disposition pour tout complément d'informations, nous vous prions de croire, Madame, Monsieur, en l'assurance de nos sincères salutations.

Madam, Sir,

Please find, attached, the report(s) of test(s) corresponding to the various fire behaviour test(s) report(s) carried out on your product.

We wish you good reception of these documents and let us thank you for having granted your confidence to us for the realization of your work.

Remaining at your disposal for any further information.

best regards.

Responsable Technique du Laboratoire Feu
du Pôle Ameublement
Head of Fire Laboratory

Clémence RAWAS

Siège social
10 Avenue de Saint
75012 Paris
Tél + 33 (0)1 40 19
www.afocel.fr / www

Siret 775 680 903 00017
APE 731Z
Code TVA CEE : FR 14 775 680 903

PARIS, mardi 23 octobre 2012

N/Réf. : AMB - CR

Ce rapport d'essais comprend 3 pages et aucune annexe.
This test report consists of 3 pages

RAPPORT D'ESSAIS N° 367120658
TEST REPORT N°

Objet : ESSAIS DE COMPORTEMENT AU FEU SUIVANT
Subject : LA NORME
NF EN 1021.1 : Mai 2006
Evaluation de l'allumabilité des meubles rembourrés
Partie 1 : Source d'allumage : Cigarette en combustion

Demandeur : **BERENGIER**
Applicant : 11 avenue de Rome
ZI Estroublans
13127 VITROLLES

Technicien(ne) d'essais

Jennifer VANDERHEUDERLINGHEN

Responsable Technique du Laboratoire Feu
Clémence RAWAS

INSTITUT TECHNOLOGIQUE FCBA LABORATOIRE D'ESSAIS FEU AMEUBLEMENT PARIS

Sa reproduction n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les résultats mentionnés dans ce rapport d'essai ne sont applicables qu'à l'échantillon soumis au laboratoire et tel qu'il est décrit dans le présent document.
Les échantillons essayés sont à la disposition du demandeur pendant 2 mois à dater de l'émission du rapport d'essais. Passe ce délai, ils ne pourront en aucun cas être réclamés.
Toute communication relative aux résultats des prestations d'essais de FCBA est soumise aux termes de l'article 14 des Conditions Générales de Vente.
L'accréditation Cofrac Essais atteste uniquement de la compétence technique des laboratoires pour les essais couverts par l'accréditation. Les essais marqués (*) dans ce document ne sont pas couverts par l'accréditation.
Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral de EA (European co-operation for Accréditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'essais ou d'analyses.
Seule la version en langue française fait foi.
Only a photographic facsimile reproduction in full of the test report is allowed.
The test results listed in this test report refer only to the sample submitted to the laboratory and such as described in this document.
The tested samples may be asked for by the Company which requested the tests within the 2 month period from the date of issue of the test report. This period being over, the Company will no longer be allowed to ask for the samples.
Any communication of the FCBA test results is submitted to the terms of the article 14 of the FCBA general conditions of sales.
The accreditation by the COFRAC attests only the technical competence of the laboratories for the tests covered by the accreditation.
The tests identified by an asterisk (*) are not covered by the accreditation.
The COFRAC signed the multilateral agreement of the EA (European cooperation for Accreditation) and of the ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation), acknowledging the equivalence of the test or analysis reports.
The French version of this report will prevail.

Siège social
10 Avenue de Saint-Mandé
75012 Paris
Tél + 33 (0)1 40 19 49 19 / Fax + 33 (0)1 43 40 85 65
www.afocel.fr / www.ctba.fr

Siret 775 680 903 00017
APE 731Z
Code TVA CEE : FR 14 775 680 903

FCBA
INSTITUT TECHNOLOGIQUE

COMPORTEMENT AU FEU
FIRE BEHAVIOR

RAPPORT D'ESSAIS N° **367120658** CONFORME A LA NORME

NF EN 1021.1 : Mai 2006

Source d'allumage : Cigarette en combustion
Ignition source : smouldering cigarette

Date de réception essai : *Test receipt date :* 04/10/2012

Dérogation essai : *Test departure :* 08.367.E153

Date de réalisation essai : *Test realization date :* 16/10/2012

N° de commande: *Order N° :* FE 12-286

Produit testé : *Materials tested :* STR (Textile enduit) / Fabrics coating référence EURO-STANDARD

complété selon le descriptif fourni par le demandeur.
Filled in accordance with the spécifications privided by applicant.

Descriptif
Information

Rembourrage : *Foam :* Assise et dossier : mousse polyuréthane non FR PU 24 - densité 24 kg/m³ - Réf. RP24043 (consommable du laboratoire Feu)

Intercalaire : *Interliner :* /

Revêtement : *Fabric :* Assise et dossier : polyester enduit de PVC - 50% PVC + 50% Polyester - 873 g/ml - épaisseur : 1 mm

Coloris: *Color :* beige

Echantillonnage réalisé par le demandeur
Sampling carried out by the applicant

Trempage de l'enveloppe ou du revêtement selon l'annexe D de la norme EN 1021-1 Oui / Yes
wash of the enveloppe ou the cover to the appendix D of the standard EN 1021-1

Principe de l'essai :
Cette partie de la norme fait partie d'une série de normes concernant l'allumabilité du mobilier rembourré et utilisant différentes sources d'allumage. La source d'allumage utilisée dans cette partie est une cigarette en combustion.

Domaine d'application :
Cette partie de la norme décrit une méthode d'essais évaluant l'allumabilité de combinaisons des matériaux tels que les revêtements et des rembourrages utilisés dans les sièges rembourrés, soumises à une cigarette en combustion comme source d'allumage.

Critère d'allumage :
- Combustion et/ou inflammation supérieure à 60 minutes
- Combustion et/ou inflammation importante (à travers toute l'épaisseur, jusqu'aux bords, ...)
- Présence de flammes

Principle of the test:
This part of the standard forms part of a series of standards concerning the allumability of stuffed furniture and using various sources of lighting the source of lighting used in this part is a cigarette in combustion.

Applicability:
This part of the standard describes a testing method evaluating the allumability of combinations of materials such as the coatings and of the stuffing used in the stuffed seats, subjected a cigarette in combustion like source of fire has.

Criterion of ignition:
- Combustion and/or ignition higher than 60 minutes
- Combustion and/or important ignition (through all the thickness, to the edges...)

Les résultats d'essais ci-dessus se rapportent uniquement à l'allumabilité d'une combinaison de matériaux dans des conditions d'essai particulières; ils ne sont pas destinés à évaluer pleinement le risque d'incendie des matériaux en usage.

The test results above refer only to the allumability of a material combination under the particular conditions of test; they are not intended to fully evaluate the fire hazard of materials of use.

FCBA
INSTITUT TECHNOLOGIQUE

COMPORTEMENT AU FEU
FIRE BEHAVIOR

RAPPORT D'ESSAIS N° **367120658** CONFORME A LA NORME

NF EN 1021.1 : Mai 2006

Source d'allumage : Cigarette en combustion
Ignition source : smouldering cigarette

RESULTATS D'ESSAIS :
TEST RESULT :

Critères d'allumage *Ignition criteria*	**Essai N°1**	**Essai N°2**	**Essai N°3**
Critères de combustion :			
Combustion se développant dangereusement *Unsafe escalating combustion*	Non / No	Non / No	/
Assemblage d'essais consumé *Tets assembly consumed*	Non / No	Non / No	/
Combustion à travers toute l'épaisseur *Smouldes through thickness*	Non / No	Non / No	/
Combustion pendant plus de 1 h *Smoulders more than 1 hour*	Non / No	Non / No	/
Critères d'inflammation :			
Apparition de flammes *Appearance of flame:*	Non / No	Non / No	/
Critères de temps :			
Temps de combustion *Time of combustion*	02 min 15 s	01 min 50 s	/ min s
Temps de fumée *Time of smoke*	02 min 25 s	02 min 00 s	/ min s

Observations : /

Résultat d'essais : ***NON ALLUMAGE/NO IGNITION***

Avis et interprétations

Les résultats d'essais ci-dessus se rapportent uniquement à l'allumabilité d'une combinaison de matériaux dans des conditions d'essai particulières; ils ne sont pas destinés à évaluer pleinement le risque d'incendie des matériaux en usage.
The test results above refer only to the allumability of a material combination under the particular conditions of test; they are not intended to fully evaluate the fire hazard of materials of use.

INSTITUT TECHNOLOGIQUE

LABORATOIRE ACCREDITE SOUS LE N° 1-0197

PARIS, mardi 23 octobre 2012

N/Réf. : AMB - CR

Ce rapport d'essais comprend 3 pages et aucune annexe.
This test report consists of 3 pages

RAPPORT D'ESSAIS N° 367120659
TEST REPORT N°

Objet : ESSAIS DE COMPORTEMENT AU FEU SUIVANT
Subject : LA NORME
NF EN 1021.2 : Mai 2006
Evaluation de l'allumabilité des meubles rembourrés
Partie 2 : Source d'allumage : Flamme allumette

Demandeur : **BERENGIER**
Applcant : 11 avenue de Rome
ZI Estroublans
13127 VITROLLES

Technicien(ne) d'essais

Jennifer VANDERHEUDERLINGHEN

Responsable Technique du Laboratoire Feu

Clémence RAWAS

INSTITUT TECHNOLOGIQUE FCBA LABORATOIRE D'ESSAIS FEU AMEUBLEMENT PARIS

Sa reproduction n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les résultats mentionnés dans ce rapport d'essai ne sont applicables qu'à l'échantillon soumis au laboratoire et tel qu'il est décrit dans le présent document.
Les échantillons essayés sont à la disposition du demandeur pendant 2 mois à dater de l'émission du rapport d'essais. Passe ce délai, ils ne pourront en aucun cas être réclamés.
Toute communication relative aux résultats des prestations d'essais de FCBA est soumise aux termes de l'article 14 des Conditions Générales de Vente.
L'accréditation Cofrac Essais atteste uniquement de la compétence technique des laboratoires pour les essais couverts par l'accréditation. Les essais marqués (*) dans ce document ne sont pas couverts par l'accréditation.
Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral de EA (European co-operation for Accréditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'essais ou d'analyses.
Seule la version en langue française fait foi.
Only a photographic facsimile reproduction in full of the test report is allowed.
The test results listed in this test report refer only to the sample submitted to the laboratory and such as described in this document.
The tested samples may be asked for by the Company which requested the tests within the 2 month period from the date of issue of the test report. This period being over, the Company will no longer be allowed to ask for the samples.
Any communication of the FCBA test results is submitted to the terms of the article 14 of the FCBA general conditions of sales.
The accreditation by the COFRAC attests only the technical competence of the laboratories for the tests covered by the accreditation.
The tests identified by an asterisk (*) are not covered by the accreditation.
The COFRAC signed the multilateral agreement of the EA (European cooperation for Accreditation) and of the ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation, acknowledging the equivalence of the test or analysis reports.
The French version of this report will prevail.

Siège social
10 Avenue de Saint-Mandé
75012 Paris
Tél + 33 (0)1 40 19 49 19 / Fax + 33 (0)1 43 40 85 65
www.afocel.fr / www.ctba.fr

Siret 775 680 903 00017
APE 731Z
Code TVA CEE : FR 14 775 680 903

FCBA
INSTITUT TECHNOLOGIQUE

COMPORTEMENT AU FEU
FIRE BEHAVIOR

RAPPORT D'ESSAIS N° **367120659** CONFORME A LA NORME

NF EN 1021.2 : Mai 2006

Source d'allumage : Flamme équivalente a une allumette
Ignition source : match flame equivalente

Date de réception essai : *Test receipt date :* 04/10/2012

Dérogation essai : *Test departure :* /

Date de réalisation essai : *Test realization date :* 16/10/2012

N° de commande: *Order N° :* FE 12-286

Produit testé : STR (Textile enduit) / Fabrics coating référence EURO-STANDARD
Materials tested :

Descriptif
Information

complété selon le descriptif fourni par le demandeur.
Filled in accordance with the spécifications privided by applicant.

Rembourage : *Foam :* Assise et dossier : mousse polyuréthane non FR PU 24 - densité 24 kg/m³ - Réf. RP24043 (consommable du laboratoire Feu)

Interliner : *Interliner :* /

Revêtement : *Fabric :* Assise et dossier : polyester enduit de PVC - 50% PVC + 50% Polyester - 873 g/ml - épaisseur : 1 mm

Coloris : *Color :* beige

Echantillonnage réalisé par le demandeur
Sampling carried out by the applicant

Trempage de l'enveloppe ou du revêtement selon l'annexe D de la norme EN 1021-2 Oui / Yes
wash of the enveloppe ou the cover to the appendix D of the standard EN 1021-2

Principe de l'essai :
Cette partie de la norme fait partie d'une série de normes concernant l'allumabilité du mobilier rembourré et utilisant différentes sources d'allumage La source d'allumage utilisée dans cette partie est une flamme allumette.

Domaine d'application :
Cette partie de la norme décrit une méthode d'essais évaluant l'allumabilité de combinaisons des matériaux tels que les revêtements et des rembourrages utilisés dans les sièges rembourrés, soumises à une flamme allumette comme source d'allumage.

Critère d'allumage :
- Combustion et/ou inflammation supérieure à 60 minutes
- Inflammation supérieure à 120 secondes
- Combustion et/ou inflammation importante (à travers toute l'épaisseur, jusqu'aux bords, ...)

Principle of the test:
This part of the standard forms part of a series of standards concerning the allumability of stuffed furniture and using various sources of lighting the source of lighting used in this part is a match flame equivalent

Applicability:
This part of the standard describes a testing method evaluating the allumability of combinations of materials such as the coatings and of the stuffing used in the stuffed seats, subjected a match flame equivalent like source of fire has.

Criterion of ignition :
- Combustion and/or ignition higher than 60 minutes
- Ignition higher than 120 seconds
- Combustion and/or important ignition (through all the thickness, to the edges...)

Les résultats d'essais ci-dessus se rapportent uniquement à l'allumabilité d'une combinaison de matériaux dans les conditions d'essai particulières; ils ne sont pas destinés à évaluer pleinement le risque d'incendie des matériaux en usage.

The test results above refer only to the allumability of a material combination under the particular conditions of test; they are not intended to fully evaluate the fire hazard of materials of use.

FCBA
INSTITUT TECHNOLOGIQUE

COMPORTEMENT AU FEU
FIRE BEHAVIOR

RAPPORT D'ESSAIS N° **367120659** CONFORME A LA NORME

NF EN 1021.2 : Mai 2006

Source d'allumage : Flamme équivalente a une allumette
Ignition source : match flame equivalente

RESULTATS D'ESSAIS :
TEST RESULT :

Critères d'allumage *Ignition criteria*	**Essai N°1**	**Essai N°2**	**Essai N°3**
Critères de combustion :			
Combustion se développant dangereusement *Unsafe escalating combustion*	Non / No	Non / No	Non / No
Assemblage d'essais consumé *Tets assembly consumed*	Non / No	Non / No	Non / No
Combustion à travers toute l'épaisseur *Smouldes through thickness*	Non / No	Non / No	Non / No
Combustion pendant plus de 1 h *Smoulders more than 1 hour*	Non / No	Non / No	Non / No
Plus de 100 mm de la source *More than 100 mm from source*	Non / No	Non / No	Non / No
Critères d'inflammation :			
Inflammation se développant dangereusement *Unsafe escalating combustion*	Non / No	Non / No	Non / No
Assemblage d'essai consumé *Test assembly consumed*	Non / No	Non / No	Non / No
Flammes aux extremités *Flames through tickness to extremities*	Non / No	Non / No	Non / No
Flammes à travers toute l'épaisseur *Flames through all the thickness*	Non / No	Non / No	Non / No
Inflammation supérieure à 120 secondes *Flames longer than 120 s*	Non / No	Non / No	Non / No
Critères de temps :			
Temps de flamme *Time of ignition*	00 min 03 s	00 min 01 s	00 min 01 s
Temps de fumée *Time of smoke*	00 min 23 s	00 min 19 s	00 min 27 s

Observations : /

Résultat d'essai : ***NON ALLUMAGE/NO IGNITION***

Avis et interprétations : /

Les résultats d'essais ci-dessus se rapportent uniquement à l'allumabilité d'une combinaison de matériaux dans les conditions d'essai particulières; ils ne sont pas destinés à évaluer pleinement le risque d'incendie des matériaux en usage.

The test results above refer only to the allumability of a material combination under the particular conditions of test; they are not intended to fully evaluate the fire hazard of materials of use.