



Le progrès, une passion à partager

LABORATOIRE DE TRAPPES
29 avenue Roger Hennequin – 78197 Trappes Cedex
Tél. : 01 30 69 10 00 – Fax : 01 30 69 12 34

Dossier P108920 - Document DE/3 - Page 1/5

RAPPORT D'ESSAI

Demandeur : FLAMENTEK LIMITED
Fox Farmhouse
Shadingfield - Beccles
Suffolk NR34 8 DD
ROYAUME UNI

Référence de la commande : Bon pour accord du 28/05/2013 sur devis

Objet : Evaluation de l'allumabilité d'un revêtement, associé à une mousse de référence

Référence commerciale : SAVANNA

Document de référence : Arrêté du 6 mars 2006 portant approbation de diverses dispositions complétant et modifiant le règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (meubles rembourrés, ascenseurs et autres)
"Instruction technique relative au comportement au feu des sièges rembourrés"
(Prise pour l'application de l'article AM 18 du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public)
Norme NF D 60-013 de Juin 2006
Protocole d'évaluation de l'allumabilité des meubles rembourrés
Source d'allumage équivalente à un coussin de papier de 20 g enflammé



Accréditation
N° 1-0606
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

**La reproduction du présent document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Il comporte 5 pages.**

Laboratoire national de métrologie et d'essais

Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00
Fax : 01 40 43 37 37 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Siret : 313 320 244 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 313 320 244
Barclays Paris Centrale IBAN : FR76 3058 8600 0149 7267 4010 170 BIC : BARCFRPP

1. DESCRIPTION DES ECHANTILLONS

Le Laboratoire national de métrologie et d'essais a réceptionné le 27/05/2013 des revêtements référencé " **SAVANNA** " pour des essais de comportement au feu suivant la norme NF D 60-013.

Les informations suivantes ont été communiquées par le demandeur.

1.1. NOM ET ADRESSE DU FABRICANT

KVADRAT HOLDING
Lundbergsvej 10
8400 EBELTOFT - DANEMARK

1.2. COMPOSITION

1.2.1. Revêtement

Composition	: 34% Polyester, 31% Laine, 26% Acrylique, 4% Coton, 3% polyamide
Masse surfacique (g/m ²)	: 700
Coloris testé	: Noir et Beige
Traitement subi	: Retardateur de feu DURAFLAM®

1.2.2. Rembourrage (fourni par le LNE),

Composition	: Mousse polyuréthane
Masse volumique (kg/m ³)	: 20-22
Coloris	: Beige

suite du rapport page suivante

2. CONDITIONS DE REALISATION DES ESSAIS

Les essais ont été effectués conformément à la norme NF D 60-013.

2.1 PREPARATION AVANT ESSAI

Les revêtements ont été soumis avant conditionnement à la procédure de lavage par vaporisation/extraction, décrite à l'annexe C.

2.2 CONDITIONNEMENT

Les constituants ont été conditionnés pendant 120 heures à une température de $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ et à une humidité relative de $(50 \pm 5) \%$.

2.3 PROCEDURE D'ESSAI

La maquette est positionnée sur un système de pesée dans une enceinte de 30 m^3 , en air calme.

Le brûleur est placé sur l'assise à une distance de 10 mm de celle-ci, et à 10 mm du dossier.

Le brûleur allumé est appliqué pendant (120 ± 1) secondes en exerçant une force de 15 grammes sur l'assise de la maquette.

Le gaz utilisé est du propane, à un débit de $(1,5 \pm 0,05) \text{ l/min}$ à 25°C .

La durée maximale de l'essai est de 20 minutes à partir de l'instant de l'application du brûleur.

La perte de masse est enregistrée pendant l'essai.

3. EXIGENCES

Les exigences de "l'Instruction technique relative au comportement au feu des sièges rembourrés" de l'article AM18 et de la norme NF D 60-013 sont reprises ci-après :

- Perte de masse inférieure ou égale à 300 grammes,
- Longueurs latérales détruites maximales sur le dossier et l'assise inférieures ou égales à 200 millimètres de part et d'autres de l'axe médian ; l'essai peut-être interrompu avant échéance des 20 minutes si ces critères sont dépassés, ou bien si les trois conditions suivantes sont simultanément constatées :
 - 1 - Atteinte de la stabilité pondérale, avérée par la pesée en continu,
 - 2 - Absence de toute flammèche ou zone incandescente,
 - 3 - Absence d'émission de fumée.

suite du rapport page suivante

4. RESULTATS

Date de réalisation des essais : 10 Juin 2013.

Les résultats sont rassemblés ci-dessous :

	Essai n° 1	Essai n° 2
Perte de masse	Environ 10 g	Environ 10 g
Distance latérale détruite sur l'assise de part et d'autre de l'axe médian	22 mm	23 mm
Distance latérale détruite sur le dossier de part et d'autre de l'axe médian	40 mm	45 mm
Persistance de la flamme après retrait du brûleur	0 s	0 s

"Les résultats d'essais mentionnés ci-dessus se rapportent uniquement à l'allumabilité de la combinaison des matériaux dans les conditions d'essai particulières ; ils n'ont pas pour objet de servir à évaluer la totalité des risques d'incendie potentiels des matériaux utilisés".

5. CONCLUSION

Le revêtement référencé " **SAVANNA** " associé à une mousse de référence (décrit en page 2 de ce rapport) **est conforme** aux exigences de la norme NF D 60-013, et **satisfait** aux critères de performance de l'instruction technique de l'article AM18 modifié de l'arrêté du 6 mars 2006.

Trappes, le 06/07/2013

La Responsable du Pôle
Energie, Environnement et Combustion



Sophie THIEFRY



La Responsable de l'essai



Emilie COLIN - DENIAU

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons, aux produits ou aux matériels soumis au LNE et tels qu'ils sont définis dans le présent document".

ATTESTATION DE CONFORMITE

aux exigences de l'Arrêté du 6 mars 2006 portant approbation de diverses dispositions complétant et modifiant le règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (meubles rembourrés, ascenseurs et autres)

Essais et exigences selon :

- article AM18 - Instruction technique relative au comportement au feu des sièges rembourrés
- norme NF D 60-013 de Juin 2006

Valide jusqu'au 03/07/2018

Demandeur :

FLAMENTEK LIMITED
Fox Farmhouse
Shadingfield - Beccles
Suffolk NR34 8 DD - ANGLETERRE

Fabricant :

KVADRAT HOLDING
Lundbergsvej 10
8400 EBELTOFT - DANEMARK

Référence : SAVANNA

Description :

Revêtement en 34% Polyester, 31% Laine, 26% Acrylique, 4% Coton, 3% polyamide (700 g/m², de coloris noir&beige et traité avec un retardateur de feu DURAFLAM®) associé à une mousse de référence en mousse polyurethane, 20-22 kg/m³

Conclusion :

Les essais ont été réalisés sur maquette.

Compte tenu des observations et des résultats d'essai consignés dans le rapport d'essai référencé P108920 – DE/3, l'article ci-dessus référencé est déclaré :

CONFORME aux exigences de l'arrêté du 25 juin 1980 modifié (Article AM 18)

Trappes, le 03/07/2013

**La Responsable du Pôle
Energie, Environnement et Combustion**



Noëlle LOFERME - PEDESPAN



Cette attestation est délivrée dans les conditions suivantes :

1. Elle ne s'applique qu'à l'article essayé et pour les essais réalisés consignés dans le(s) rapport(s) d'essai référencé(s) ci-dessus.
2. Elle n'implique pas qu'une procédure de surveillance ou de contrôle de fabrication ait été mis en place par le LNE.
3. Des copies peuvent être délivrées sur simple demande auprès du demandeur.

Laboratoire national de métrologie et d'essais

Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00
Fax : 01 40 43 37 37 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Siret : 313 320 244 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 313 320 244
Barclays Paris Centrale IBAN : FR76 3058 8600 0149 7267 4010 170 BIC : BARCFRPP