



LABORATOIRE CENTRAL

39 bis, rue de Dantzig - 75015 PARIS

Tél : 01 55 76 24 15

Mél : pp-labcent@interieur.gouv.fr - Site internet : www.lcpp.fr

PÔLE MESURES PHYSIQUES ET SCIENCES DE L'INCENDIE  
Section 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° 11/9843/1**

et annexes de 8 pages

**MATÉRIAU présenté par** : CLARTEX S.A.R.L.  
PRODUCTIONS TEXTILES  
Z.I. OUEST  
RUE DE KLEINDORF  
68460 LUTTERBACH

**MARQUE COMMERCIALE** : ARTICLE N°15/14 - 14/17

**DESCRIPTION SOMMAIRE** : Tissu 100% coton ignifugé .  
Masse au mètre carré : de 160 à 226 grammes environ  
Épaisseur voisine de 0,6 millimètres.  
Coloris unis variés.

**RAPPORT D'ESSAI N° 11/9843 du 14/05/2012**

**NATURE DES ESSAIS** : ESSAIS AU BRÛLEUR ÉLECTRIQUE ET VIEILLISSEMENT EN CHAMBRE CLIMATIQUE

**CLASSEMENT M1**

**DURABILITÉ DU CLASSEMENT** : Non limitée (Tissu non lavable et non nettoyable à sec)

Compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai 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 de l'article L 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

Modification de la description sommaire .

Le procès-verbal 11/9843/1 du 14 mai 2012 annule et remplace le procès-verbal 11/9843 du 10 mai 2012 .

Fait à Paris, le 14/05/2012

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

  
Patrick PINEAU



Le responsable technique



Freddy MSIKA



LABORATOIRE CENTRAL

39 bis, rue de Dantzig - 75015 PARIS

Tél : 01 55 76 24 15

Mél : pp-labcent@interieur.gouv.fr - Site internet : www.lepp.fr

PÔLE MESURES PHYSIQUES ET SCIENCES DE L'INCENDIE

SECTION 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° 11/9843/1

ANNEXES

### Sommaire

1 BUT DES ESSAIS	2
2 PROVENANCE ET CARACTÉRISTIQUES DES ÉCHANTILLONS	2
3 MODALITÉS DES ESSAIS ET RÉSULTATS	4
4 OBSERVATION CONCERNANT LES ESSAIS	8

Modification des caractéristiques constatées par le laboratoire .

Le rapport d'essai 11/9843/1 du 14 mai 2012 annule et remplace le rapport d'essai 11/9843 du 10 mai 2012

**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.

## **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 Producteur**

SETEX TEXTIL GMBH  
FRANKENSTRASSE 15  
46499 HAMMINKELN  
ALLEMAGNE

### **2.2 Distributeur**

Non communiqué

### **2.3 Marque commerciale**

ARTICLE N°15/14 - 14/17

## **2.4 Caractéristiques attestées par le demandeur**

Coton gratté une ou deux faces ignifugés.

Nature fibre textile (en %) trame : 100 % coton.

Nature fibre textile (en %) chaîne : 100 % coton.

Type d'armure : toile 1/1.

Masse au mètre carré : 160 grammes.

Densité : 31 fils/cm<sup>2</sup>.

Épaisseur voisine de 0,6 millimètre.

Produit d'ignifugation : FLACAVON RNEU » de Schill + Seilacher AG.

Technique d'ignifugation : Foulardage ( 170 grammes de produit ignifugeant par kilogramme de tissu )

Coloris présentés : bleu 61, noir , gris 72.

Traitements subis : teinture et impression mono couleur.

Tissu non lavable et non nettoiyable à sec.

## **2.5 Caractéristiques constatées par le laboratoire**

Épaisseur voisine de 0,6 millimètre.

Masse au mètre carré : environ 226 grammes.

Masse au mètre carré après épreuves de durabilité : environ 160 grammes.

Coloris présentés : noir, gris et bleu.

Échantillons déposés le 12 mars 2012

Essais effectués le 2 mars 2012 et le 7 mai 2012

### **3 MODALITÉS DES ESSAIS ET RÉSULTATS**

#### **MODALITÉS DES ESSAIS**

##### **ESSAIS PRINCIPAL :**

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

##### **ESSAIS COMPLÉMENTAIRES :**

- **Essai de persistance de flamme (norme NF P 92-504 - décembre 1995)**

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

Vieillessement en chambre climatique en humidité variable (4 cycles d'une durée de deux semaines chacun en chambre climatique 15 % ± 5 % et 90 % ± 5 % à 23 °C ± 2 °C).

##### **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.

## RÉSULTATS DES ESSAIS « AVANT ÉPREUVE DE DURABILITÉ »

### BRÛLEUR ÉLECTRIQUE

**Caractéristiques des éprouvettes :**

**Échantillon N°01/EC7792** : masse : 22,7 grammes, dimensions : 180 millimètres × 600 millimètres , épaisseur : 0,6 millimètres, coloris bleu 61, face 1, sens chaîne

**Échantillon N° 01/EC7793** : masse : 25,3 grammes, dimensions : 180 millimètres × 600 millimètres , épaisseur : 0,6 millimètre, face 2, coloris noir, sens chaîne

**Échantillon N° 01/EC7794**: masse : 24,8 grammes, dimensions : 180 millimètres × 600 millimètres, épaisseur : 0,6 millimètre, face 1, coloris gris 72, sens trame

**Échantillon N° 01/EC7795** : masse : 25,0 grammes, dimensions : 180 millimètres × 600 millimètres, épaisseur : 0,6 millimètre, face 2, coloris noir, sens trame

**Échantillon N° 01/EC7796** : masse : 24,4 grammes, dimensions : 180 millimètres × 600 millimètres , épaisseur : 0,6 millimètres, face 2, coloris gris 72, sens chaîne

**Échantillon N° 01/EC7797**: masse : 24,4 grammes, dimensions : 180 millimètres × 600 millimètres , épaisseur : 0,6 millimètre, face 2, coloris bleu 61, sens trame

Référence des échantillons		01/EC7792	01/EC7793	01/EC7794	01/EC7795	01/EC7796	01/EC7797
Exposition au brûleur électrique avant 20 secondes	Inflammations à (secondes)	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant
	Extinctions à (secondes)	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant
Longueurs des flammes en mm		Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant
Chutes de gouttes et/ou débris enflammés		Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant
Chutes de gouttes non enflammées		Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant
Zone en ignition		Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant
Émissions de fumées		Grises	Grises	Grises	Grises	Grises	Grises
Émissions de particules		Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ajout de la flamme pilote après 20 secondes	Inflammations à (secondes)	0	0	0	0	0	0
	Extinctions à (secondes)	0	0	0	0	0	0
Longueurs des flammes en mm		0	0	0	0	0	0
Chutes de gouttes et/ou débris enflammés		Non	Non	Non	Non	Non	Non
Chutes de gouttes non enflammées		Non	Non	Non	Non	Non	Non
Zones en ignition		Non	Non	Non	Non	Non	Non
Émissions de fumées		Grises	Grises	Grises	Grises	Grises	Grises
Émissions de particules		Non	Non	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		220	190	220	195	225	220

Valeur moyenne des largeurs maximales détruites entre 450 à 600 mm	- mm
Valeur moyenne des longueurs totalement détruites ou carbonisées	212 mm

## PERSISTANCE DE FLAMME

### Caractéristiques des éprouvettes :

**Échantillon N°01/EC7798** : masse : 22,3 grammes, dimensions : 460 millimètres × 230 millimètres , épaisseur : 0,6 millimètre, face 1, coloris bleu 61, sens chaîne

**Échantillon N°01/EC7799** : masse : 24,1 grammes: , dimensions : 460 millimètres × 230 millimètres , épaisseur : 0,6 millimètre, face 2, coloris noir, sens chaîne

**Échantillon N°01/EC7800** : masse : 24,3 grammes, dimensions : 460 millimètres × 230 millimètres, épaisseur : 0,6 millimètre, face 1, coloris gris 72, sens trame

**Échantillon N°01/EC9088** : masse : 22,1 grammes, dimensions : 460 millimètres × 230 millimètres, épaisseur : 0,6 millimètre, face 2, coloris noir, sens trame

**Échantillon N°01/EC9089** : masse : 23,6 grammes, dimensions : 460 millimètres × 230 millimètres , épaisseur : 0,6 millimètre, face 2, coloris gris 72, sens chaîne

**Échantillon N°01/EC9090** : masse : 23,9 grammes: , dimensions : 460 millimètres × 230 millimètres , épaisseur : 0,6 millimètre, face 2, coloris bleu 61, sens trame

Échantillons	Durée des persistances de flammes		Chute de gouttes ou débris enflammés
01/EC7798	Nombre d'inflammation de moins de 2 s	10	NON
	Nombre d'inflammations entre 2 et 5 s	0	
	Nombre d'inflammations de plus de 5 s	0	
01/EC7799	Nombre d'inflammation de moins de 2 s	10	NON
	Nombre d'inflammations entre 2 et 5 s	0	
	Nombre d'inflammations de plus de 5 s	0	
01/EC7800	Nombre d'inflammation de moins de 2 s	10	NON
	Nombre d'inflammations entre 2 et 5 s	0	
	Nombre d'inflammations de plus de 5 s	0	
01/EC9088	Nombre d'inflammation de moins de 2 s	10	NON
	Nombre d'inflammations entre 2 et 5 s	0	
	Nombre d'inflammations de plus de 5 s	0	
01/EC9089	Nombre d'inflammation de moins de 2 s	10	NON
	Nombre d'inflammations entre 2 et 5 s	0	
	Nombre d'inflammations de plus de 5 s	0	
01/EC9090	Nombre d'inflammation de moins de 2 s	10	NON
	Nombre d'inflammations entre 2 et 5 s	0	
	Nombre d'inflammations de plus de 5 s	0	

Phénomènes observés : *émission de fumées grises*

**« APRÈS ÉPREUVE DE DURABILITÉ (CHAMBRE CLIMATIQUE)»**
**BRÛLEUR ÉLECTRIQUE**
**Caractéristiques des éprouvettes :**

**Échantillon N°02/EC1798** : masse : 17 grammes, dimensions : 180 millimètres × 600 millimètres , épaisseur : 0,6 millimètres, face 1, coloris bleu 61, sens chaîne

**Échantillon N°02/EC1799** : masse : 18,0 grammes, dimensions : 180 millimètres × 600 millimètres , épaisseur : 0,6 millimètre, face 2, coloris noir, sens chaîne

**Échantillon N°02/EC1800** : masse : 19,4 grammes, dimensions : 180 millimètres × 600 millimètres, épaisseur : 0,6 millimètre, face 1, coloris gris 72, sens trame

**Échantillon N° 02/EC1746** : masse : 17,0 grammes, dimensions : 180 millimètres × 600 millimètres, épaisseur : 0,6 millimètre, face 2, coloris bleu, sens trame

**Échantillon N°02/EC1751** : masse : 18,7 grammes, dimensions : 180 millimètres × 600 millimètres , épaisseur : 0,6 millimètres, face 1, coloris noir, sens trame

**Échantillon N° 02/EC1752** : masse : 19,5 grammes, dimensions : 180 millimètres × 600 millimètres , épaisseur : 0,6 millimètre, face 2, coloris gris 72, sens trame

Référence des échantillons		02/EC1798	02/EC1799	02/EC1800	02/EC1746	02/EC1751	02/EC1752
Exposition au brûleur électrique avant 20 secondes	Inflammations à (secondes)	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant
	Extinctions à (secondes)	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant
Longueurs des flammes en mm		Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant
Chutes de gouttes et/ou débris enflammés		Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant
Chutes de gouttes non enflammées		Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant
Zone en ignition		Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant
Émissions de fumées		Grises	Grises	Grises	Grises	Grises	Grises
Émissions de particules		Non	Non	Non	Non	Non	Non
Ajout de la flamme pilote après 20 secondes	Inflammations à (secondes)	0	0	0	0	0	0
	Extinctions à (secondes)	0	0	0	0	0	0
Longueurs des flammes en mm		0	0	0	0	0	0
Chutes de gouttes et/ou débris enflammés		Non	Non	Non	Non	Non	Non
Chutes de gouttes non enflammées		Non	Non	Non	Non	Non	Non
Zones en ignition		Non	Non	Non	Non	Non	Non
Émissions de fumées		Grises	Grises	Grises	Grises	Grises	Grises
Émissions de particules		Non	Non	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		220	215	215	225	220	230

Valeur moyenne des largeurs maximales détruites entre 450 à 600 mm	- mm
Valeur moyenne des longueurs totalement détruites ou carbonisées	221 mm



#### 4 OBSERVATION CONCERNANT LES ESSAIS

Sous l'action du brûleur électrique et de la flamme pilote, le coton molleton carbonise et ne s'échancre pas ou peu sans qu'il ne soit observé d'inflammation.

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

Au cours des essais de propagation de flamme, il n'y a ni persistance de flamme, ni chute de gouttes enflammées.

Les résultats des essais au brûleur électrique effectués après l'épreuve de vieillissement accéléré en chambre climatique, ne modifient pas le classement obtenu avant l'épreuve de durabilité, le coton molleton carbonise sans s'échancrer et sans qu'il ne soit observé d'inflammation.

Fait à Paris, le 10/05/2012

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



Patrick PINEAU



Le responsable technique



Freddy MSIKA