

MESURES PHYSIQUES ET SCIENCES DE L'INCENDIE  
SCIENCES DU FEU ET D'ÉLECTRICITÉ

**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° 19/3826**

**et annexes de 6 pages**

**Matériau présenté par :** Delius GmbH & Co. KG  
GOLDSTRASSE 16-18 POSTFACH PO BOX 10 0261  
33602 BIELEFELD  
ALLEMAGNE

**Marque commerciale :** CALITO

**Description sommaire :** Tissu à motifs géométriques.

**Composition globale :** 100 % Polyester FR.

**Masse :** 245 g/m<sup>2</sup> environ.

**Épaisseur :** 0,5 millimètre environ.

**Coloris :** Divers.

**Nature des essais :** Essais au brûleur électrique et essais complémentaires

**Classement :**

**M1**

**Durabilité du classement :** Non limitée à priori

Compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai annexé n° 19/3826 du 20/05/2019.

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 20/05/2019

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

Jean-Pierre ORAZY



Le responsable technique

Jennifer CHERON



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  
SCIENCES DU FEU ET D'ÉLECTRICITÉ

**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° 19/3826**

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	7

**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 Demandeur

Delius GmbH & Co. KG  
GOLDSTRASSE 16-18 POSTFACH PO BOX 10 0261  
33602 BIELEFELD  
ALLEMAGNE

### 2.2 Producteur

Delius GmbH & Co. KG  
GOLDSTRASSE 16-18 POSTFACH PO BOX 10 0261  
33602 BIELEFELD

### 2.3 Distributeur

Non communiqué

### 2.4 Marque commerciale

CALITO

### 2.5 Caractéristiques attestées par le demandeur

Composition : Tissu 100 % Polyester FR ;  
Masse au mètre carré : env. 240 g/m<sup>2</sup> ;  
Densité : trame : env. 38 fils/cm, chaîne : env. 68 fils/cm ;  
Coloris présentés : 3 (écru 1001, gris/noir 8002, marron/orange 2002).

### 2.6 Caractéristiques constatées par le laboratoire

Composition : Tissu à motifs géométriques ;  
Masse au mètre carré : 245 g/m<sup>2</sup> déterminée sur des échantillons de 100 cm<sup>2</sup> ;  
Épaisseur : 0,5 mm ;  
Coloris testés : 3 (écru, gris/noir, marron/orange).

Échantillons déposés le 28 mars 2019.

Échantillons découpés par le laboratoire.

Essais effectués le 17 mai 2019.

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

#### **MODALITÉS DES ESSAIS**

##### **ESSAI 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)**
- **Essai pour matériaux thermofusibles (norme NF P 92-505 - décembre 1995)**

##### **CONDITIONNEMENT DES ÉPROUVETTES**

Les éprouvettes sont conditionnées, avant essai, dans une enceinte à  $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$  et  $50\% \pm 5\%$  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

### BRÛLEUR ÉLECTRIQUE

Caractéristiques des éprouvettes	Référence des échantillons	09/EC6380	09/EC6381	09/EC6382	09/EC6383
	Masse ( en g)	26,7	26,6	27,2	27,5
	Dimensions ( en mm)	600 x 180	600 x 180	600 x 180	600 x 180
	Épaisseur (en mm)	0,5	0,5	0,5	0,5
	Face	Endroit	Envers	Envers	Endroit
	Coloris	Écru	Gris/noir	Marron/o range	Marron/ orange
	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	OUI	OUI	OUI	OUI
	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	160	170	160	150

Valeur moyenne des largeurs maximales détruites entre 450 à 600 mm (en mm)	0
Valeur moyenne des longueurs totalement détruites ou carbonisées (en mm)	160

**PERSISTANCE DE FLAMME**

Caractéristiques des éprouvettes	Référence des échantillons	09/EC6384	09/EC6385	09/EC6386	09/EC6387
	Masse (en g )	25,7	25,8	26,5	26,4
	Dimensions (en mm)	460 x 230	460 x 230	460 x 230	460 x 230
	Épaisseur (en mm)	0,5	0,5	0,5	0,5
	Face	Endroit	Envers	Envers	Endroit
	Coloris	Écru	Gris/noir	Marron/ orange	Marron/ orange
	Sens	Chaîne	Trame	Chaîne	Trame
Résultats des essais	Nombre d'inflammation de moins de 2 s	10	10	10	10
	Nombre d'inflammations entre 2 et 5 s	0	0	0	0
	Nombre d'inflammations de plus de 5 s	0	0	0	0
	Chute de gouttes ou débris enflammés	NON	NON	NON	NON

**ESSAIS POUR MATÉRIAUX THERMOFUSIBLES**

Caractéristiques des éprouvettes	Référence des échantillons	09/EC6388	09/EC6389	09/EC6390	09/EC6391
	Masse (en g)	2,6	2,6	2,5	2,6
	Nombre d'éprouvettes superposées	2	2	2	2
	Épaisseur des éprouvettes superposées	1	1	1	1
	Face	Endroit	Envers	Envers	Endroit
	Coloris	Écru	Gris/noir	Marron/ orange	Marron/ orange
Résultats des essais	* Première inflammation effective de l'éprouvette à (secondes)	Néant	Néant	Néant	Néant
	* Dernière extinction à (secondes)	Néant	Néant	Néant	Néant
	Chute de gouttes non enflammées à (secondes)	54	68	63	61
	Chute de gouttes enflammées à (secondes)	Néant	Néant	Néant	Néant
	Inflammation du coton	NON	NON	NON	NON
	Inflammation du coton à (secondes)	-	-	-	-

\* Seules sont prises en compte les inflammations effectives supérieures à 3 secondes, plusieurs inflammations et extinctions ont pu être constatées entre ces deux temps.

## 4 OBSERVATIONS CONCERNANT LES ESSAIS

### Essai au brûleur électrique

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

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

### Essai de persistance de flamme

Au cours des essais de propagation de flamme, il n'a pas été constaté de persistance de flamme supérieure à 2 secondes.

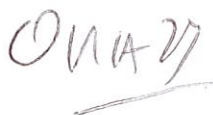
Il n'y a pas de chutes de gouttes enflammées ou non.

### Essai pour matériaux thermofusibles

Au cours des essais pour matériaux fusibles, il n'y a pas inflammation de la ouate de cellulose.

Fait à Paris, le 20/05/2019

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



Jean-Pierre ORAZY



Le responsable technique



Jennifer CHERON