



LABORATOIRE CENTRAL  
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° 19/9924**

**et annexes de 6 pages**

**Matériau présenté par :** DELIUS GMBH & Co. KG  
GOLDSTRASSE 16-18  
33602 BIELEFELD  
ALLEMAGNE

**Marque commerciale :** NEXUS DELILIGHT

**Description sommaire :** Textile à fine maille ajourée, léger et transparent constitué de fils coloris différents à deux tons.

**Composition globale :** 92 % Polyester FR, 8 % Polyester Trévira CS.

**Masse :** 70 grammes/mètre carré.

**Épaisseur :** 0,39 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° 19/9924 du 23/09/2019.

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 23/09/2019

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

Aurelien THIRY

Le responsable technique

Jennifer CHERON

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
Liberté Égalité Fraternité

LABORATOIRE CENTRAL DE LA PRÉFECTURE DE POLICE - 39 bis, rue de Dantzig - 75015 PARIS - Std. 33(0)1 55 76 24 15  
<http://www.prefecturedepolice.paris> - tél : [pp-labcent@interieur.gouv.fr](mailto:pp-labcent@interieur.gouv.fr)

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.



**LABORATOIRE CENTRAL**  
**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° 19/9924**

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.

**RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**  
*Liberté Égalité Fraternité*

LABORATOIRE CENTRAL DE LA PRÉFECTURE DE POLICE - 39 bis, rue de Dantzig - 75015 PARIS – Std. 33(0)1 55 76 24 15  
<http://www.prefecturedepolice.paris> – mél : [pp-labcent@interieur.gouv.fr](mailto:pp-labcent@interieur.gouv.fr)

*La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.*

## 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  
33602 BIELEFELD  
ALLEMAGNE

### 2.2 Producteur

DELIUS GMBH & CO. KG  
GOLDSTRASSE 16-18  
33602 BIELEFELD  
ALLEMAGNE

### 2.3 Distributeur

Non communiqué

### 2.4 Marque commerciale

NEXUS DELILIGHT

### 2.5 Caractéristiques attestées par le demandeur

Composition : 92 % Polyester FR, 8 % Polyester Trévira CS ;  
Trame (sens travers) : 50 DN FDY+300 DN Tex+300 DN – Chaîne : 300 DN Tex ;  
Masse au mètre carré : 72 g/m<sup>2</sup> environ ;  
Structure : fabric ;  
Densité : Trame : environ 16 fils/cm – Chaîne : environ 10 fils/cm ;  
Utilisation : en pose libre (rideau, tenture).

### 2.6 Caractéristiques constatées par le laboratoire

Composition : 92 % Polyester FR, 8 % Polyester Trévira CS ;  
Masse au mètre carré : 70 g/m<sup>2</sup> déterminée sur des échantillons de 100 cm<sup>2</sup> ;  
Épaisseur : 0,39 mm environ ;  
Coloris testés : 1001 001 (fil blancs/fil marron clair) - 2001 001 (fil beige/fil marron foncé) – 8003 001 (fil marrons/fil noir).

Échantillons déposés le 13 août 2019. Échantillons découpés par le laboratoire.

Essais effectués le 30 août 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/EC9734	09/EC9735	09/EC9736	09/EC9737
	Masse (en g)	8,5	8,5	8,6	8,4
	Dimensions (en mm)	180 × 600	180 × 600	180 × 600	180 × 600
	Épaisseur (en mm)	0,39	0,39	0,39	0,38
	Face	-	-	-	-
	Coloris	1001 001	2001 001	1001 001	8003 001
	Sens	Chaîne	Chaîne	Trame	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	NON	NON	NON	NON
	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	150	180	185	165

Valeur moyenne des largeurs maximales détruites entre 450 à 600 mm (en mm)	-
Valeur moyenne des longueurs totalement détruites ou carbonisées (en mm)	170

## PERSISTANCE DE FLAMME

Caractéristiques des éprouvettes	Référence des échantillons	09/EC9738	09/EC9739	09/EC9740	09/EC9741
	Masse (en g)	8,4	9,1	8,9	8,8
	Dimensions (en mm)	460 × 230	460 × 230	460 × 230	460 × 230
	Épaisseur (en mm)	0,39	0,39	0,39	0,38
	Face	-	-	-	-
	Coloris	1001 001	2001 001	1001 001	8003 001
	Sens	Chaîne	Chaîne	Trame	Trame
Résultats des essais	Nombre d'inflammation de moins de 2 s	9	9	9	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

Phénomènes observés : *émission de légère fumée grise*

## ESSAIS POUR MATÉRIAUX THERMOFUSIBLES

Caractéristiques des éprouvettes	Référence des échantillons	09/EC9742	09/EC9743	09/EC9744	09/EC9745
	Masse (en g)	2,2	2,2	2,2	2,2
	Nombre d'éprouvettes superposées	5	5	5	5
	Épaisseur des éprouvettes superposées	1,56	1,56	1,56	1,52
	Face	-	-	-	-
	Coloris	1001 001	2001 001	1001 001	8003 001
Résultats des essais	* Première inflammation effective de l'éprouvette à (secondes)	Néant	Néant	Néant	93
	* Dernière extinction à (secondes)	Néant	Néant	Néant	98
	Chute de gouttes non enflammées à (secondes)	49	47	52	50
	Chute de gouttes enflammées à (secondes)	NON	NON	NON	NON
	Inflammation du coton	NON	NON	NON	NON
	Inflammation du coton à (secondes)	-	-	-	-

Phénomènes observés : *Émission de légère fumée grise*

\* 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 tissu s'échancre 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.

### 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.

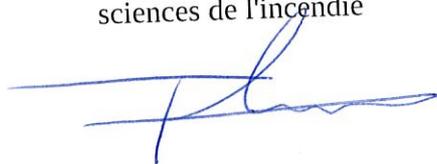
Il n'y a pas de chutes de gouttes enflammées.

### 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 23/09/2019

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



Aurelien THIRY

Le responsable technique



Jennifer CHERON