



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° 20/22814**  
et annexes de 6 pages

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

**Marque commerciale :** 30941-002 CHENILLE

**Description sommaire :** Tissu deux faces velours.

**Composition globale :** 100 % Polyester FR

**Masse au mètre carré :** 440 grammes environ.

**Épaisseur :** 1,82 millimètres en moyenne.

**Coloris :** Divers tons bruns/gris/noir.

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

**Classement :** **M1**

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

Compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai annexé n° 20/22814 du 25/08/2020.  
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 25/08/2020

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

  
Jean-Pierre ORAZY



Le responsable technique

  
Jennifer CHERON



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° 20/22814**

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  
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

30941-002 CHENILLE

### 2.5 Caractéristiques attestées par le demandeur

Composition : 100 % Polyester FR ;  
Composition du textile : Trame (sens travers) : Nm4 – Chaîne (sens production) : Nm6 ;  
Structure : fabric ;  
Masse au mètre carré : 450 g/m<sup>2</sup> environ ;  
Densité : Trame : environ 7 fils/cm – Chaîne : environ 11 fils/cm ;  
Utilisation : en pose libre (rideau, tenture).

### 2.6 Caractéristiques constatées par le laboratoire

Composition : 100 % Polyester FR ;  
Masse au mètre carré : 440 g/m<sup>2</sup> déterminée sur des échantillons de 100 cm<sup>2</sup> ;  
Épaisseur : 1,82 mm en moyenne ;  
Coloris testés : gris (1550) – marron (7550) – noir (8550).

Échantillons déposés le 10 août 2020.

Échantillons découpés par le laboratoire.

Essais effectués le 24 août 2020.

### **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	10/EC3726	10/EC3727	10/EC3728	10/EC3729
	Masse (en g)	48,7	48,3	49,4	49,2
	Dimensions (en mm)	180 × 600	180 × 600	180 × 600	180 × 600
	Épaisseur (en mm)	1,76	1,84	1,76	1,85
	Face	-	-	-	-
	Coloris	Marron (7550)	Noir (8550)	Marron (7550)	Gris (1550)
	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	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	140	160	150	165

Valeur moyenne des largeurs maximales détruites entre 450 à 600 mm (en mm)	0
Valeur moyenne des longueurs totalement détruites ou carbonisées (en mm)	154

**PERSISTANCE DE FLAMME**

<b>Caractéristiques des éprouvettes</b>	<b>Référence des échantillons</b>	10/EC3730	10/EC3731	10/EC3732	10/EC3733
	<b>Masse (en g)</b>	48,5	46,7	48,9	47,4
	<b>Dimensions (en mm)</b>	460 × 230	460 × 230	460 × 230	460 × 230
	<b>Épaisseur (en mm)</b>	1,76	1,84	1,76	1,85
	<b>Face</b>	-	-	-	-
	<b>Coloris</b>	Marron (7550)	Noir (8550)	Marron (7550)	Gris (1550)
	<b>Sens</b>	Chaîne	Chaîne	Trame	Trame
<b>Résultats des essais</b>	<b>Nombre d'inflammation de moins de 2 s</b>	10	10	10	10
	<b>Nombre d'inflammations entre 2 et 5 s</b>	0	0	0	0
	<b>Nombre d'inflammations de plus de 5 s</b>	0	0	0	0
	<b>Chute de gouttes ou débris enflammés</b>	NON	NON	NON	NON

Phénomènes observés : *Émission de légère fumée grise*

**ESSAIS POUR MATÉRIAUX THERMOFUSIBLES**

<b>Caractéristiques des éprouvettes</b>	<b>Référence des échantillons</b>	10/EC3734	10/EC7647	10/EC7648	10/EC7649
	<b>Masse (en g)</b>	2.6	2.2	2.5	2.4
	<b>Nombre d'éprouvettes superposées</b>	1	1	1	1
	<b>Épaisseur des éprouvettes superposées</b>	1,76	1,84	1,76	1,85
	<b>Face</b>	-	-	-	-
	<b>Coloris</b>	Marron (7550)	Noir (8550)	Marron (7550)	Gris (1550)
<b>Résultats des essais</b>	<b>* Première inflammation effective de l'éprouvette à (secondes)</b>	Néant	Néant	Néant	Néant
	<b>* Dernière extinction à (secondes)</b>	Néant	Néant	Néant	Néant
	<b>Chute de gouttes non enflammées à (secondes)</b>	82	70	72	71
	<b>Chute de gouttes enflammées à (secondes)</b>	NON	NON	NON	NON
	<b>Inflammation du coton</b>	NON	NON	NON	NON
	<b>Inflammation du coton à (secondes)</b>	-	-	-	-

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 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.

### 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 25/08/2020

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

Jean-Pierre ORAZY



Le responsable technique

Jennifer CHERON



**LABORATOIRE CENTRAL**

MESURES PHYSIQUES ET SCIENCES DE L'INCENDIE  
Sciences du feu et d'électricité  
Aff. suivie par : Jennifer CHERON  
Tél. : 01 55 76 22 86  
Mél : jennifer.cheron@interieur.gouv.fr

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

A l'attention de Madame Petra BAUMHOFNER

Paris, le 25 août 2020

**Objet** : Essais de réaction au feu sur le matériau 30941-002 CHENILLE

**Réf.** : E-mail en date du 06/08/2020

**PJ** : 1 exemplaire du rapport

Madame,

J'ai l'honneur de vous faire parvenir, ci-joint, le procès-verbal de réaction au feu n° 20/22814 pour le classement M du matériau 30941-002 CHENILLE que vous nous avez confié.

Vous pouvez obtenir des informations sur ces essais en vous adressant, de préférence par courriel, à l'adresse mél jennifer.cheron@interieur.gouv.fr du responsable technique en charge de votre essai.

Un exemplaire du rapport d'essai et des pièces justificatives sont conservés au laboratoire central pendant une durée d'au moins 10 ans.

Restant à votre disposition pour tout renseignement complémentaire, je vous prie d'agréer, Madame, l'expression de mes salutations distinguées.



Pour le Directeur,

Jean-Pierre ORAZY

DECLARATION DE CONFORMITE

Le fabricant: **Delius GmbH & Co. KG**  
**Goldstr. 16-18**  
**33602 Bielefeld**  
**Tel. +49 (0)521-543-226**

déclare par la présente que pour le produit suivant (tissu textile à 100% Polyester FR)

**Art. 43987 Ada**

Le certificat non feu mentionné ci-après et ci-joint est valable pour l'instant:

- **M 1 (Procès verbal N° 20/22814, Institut Préfecture de Police, 25.08.2020)**

Bielefeld, 06.11.2020

**DELIUS GmbH & Co. KG**

**Goldstraße 16-18**

**33602 Bielefeld**

*i. A. Petra Baumhöfer*

i.A. Angelika Schmidt-Koch

Head of quality management of the company Delius GmbH & Co. KG

[www.delius-contract.de](http://www.delius-contract.de)

1/1