



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° 20/19530**  
et annexes de 6 pages

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

**Marque commerciale :** GAMMA DELITHERM IMPRIME

**Description sommaire :** Tissu une face coloris métallisé argenté et une face coloris mat uni ou imprimé larges bandes parallèles coloris dégradé.

**Composition globale :** 100 % Polyester FR

**Masse au mètre carré :** 250 grammes environ.

**Épaisseur :** 0,42 millimètres en moyenne.

**Coloris :** Divers.

**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° 20/19530 du 22/06/2020.

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 22/06/2020

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° 20/19530**

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

GAMMA DELITHERM IMPRIME

### 2.5 Caractéristiques attestées par le demandeur

Composition : 100 % Polyester FR ;  
Composition du textile (fibres en%) : Trame (sens travers) : 300D – Chaîne :(sens production) : 75D + 36D ;  
Structure : fabric ;  
Masse au mètre carré : 240 g/m<sup>2</sup> environ ;  
Densité : Trame : environ 75 fils/cm – Chaîne : environ 364 fils/cm ;  
Ignifugation : Non ;  
Utilisation : en pose libre (tenture, rideau...).

### 2.6 Caractéristiques constatées par le laboratoire

Composition : 100 % Polyester FR ;  
Masse au mètre carré : 250 g/m<sup>2</sup> déterminée sur des échantillons de 100 cm<sup>2</sup> ;  
Épaisseur : 0,42 mm en moyenne ;  
Coloris testés : larges bandes parallèles coloris vert clair et gris clair mat, larges bandes parallèles coloris bleu pétrole et gris clair mat, gris clair mat uni.

Échantillons déposés le 18 mai 2020.

Échantillons découpés par le laboratoire. Essais effectués le 16 juin 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/EC1472	10/EC1473	10/EC1474	10/EC1475
	Masse (en g)	28,1	28,1	27,1	27,7
	Dimensions (en mm)	180 × 600	180 × 600	180 × 600	180 × 600
	Épaisseur (en mm)	0,41	0,41	0,43	0,42
	Face	Argent métallisé	Argent métallisé	Gris clair mat + larges bandes bleu	Gris clair mat uni
	Coloris	Gris clair mat uni	Larges bandes vert clair	Larges bandes bleu	Gris clair mat uni
	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	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	140	140	150	160

Valeur moyenne des largeurs maximales détruites entre 450 à 600 mm (en mm)	0
Valeur moyenne des longueurs totalement détruites ou carbonisées (en mm)	148

**PERSISTANCE DE FLAMME**

<b>Caractéristiques des éprouvettes</b>	<b>Référence des échantillons</b>	10/EC1476	10/EC1477	10/EC1478	10/EC1479
	<b>Masse (en g)</b>	27,3	28,1	26,7	26,8
	<b>Dimensions (en mm)</b>	460 × 230	460 × 230	460 × 230	460 × 230
	<b>Épaisseur (en mm)</b>	0,41	0,41	0,43	0,42
	<b>Face</b>	Argent métallisé	Argent métallisé	Gris clair mat + larges bandes bleu	Gris clair mat uni
	<b>Coloris</b>	Gris clair mat uni	Larges bandes vert clair	Larges bandes bleu	Gris clair mat uni
	<b>Sens</b>	Chaîne	Trame	Chaîne	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/EC1480	10/EC1483	10/EC1481	10/EC1482
	<b>Masse (en g)</b>	2,7	2,6	2,5	2,5
	<b>Nombre d'éprouvettes superposées</b>	2	2	2	2
	<b>Épaisseur des éprouvettes superposées</b>	0,41	0,41	0,43	0,42
	<b>Face</b>	Argent métallisé	Argent métallisé	Gris clair mat + larges bandes bleu	Gris clair mat uni
	<b>Coloris</b>	Gris clair mat uni	Larges bandes vert clair	Larges bandes bleu	Gris clair mat uni
<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>	73	70	78	76
	<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 : *mission 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 22/06/2020

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



Jean-Pierre ORAZY



Le responsable technique



Jennifer CHERON