

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° 19/2210**  
et annexes de 8 pages

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

**Marque commerciale :** MARLA DELIBLACK

**Description sommaire :** Tissu enduit.

**Composition globale :** 100 % Polyester enduction d'acrylate doux.

**Masse :** 270 g/m<sup>2</sup> environ.

**Épaisseur :** 0,36 millimètre environ.

**Coloris :** Divers, tons gris/beige.

**Nature des essais :** Essais au brûleur électrique et essais complémentaires  
Trempage à l'eau

**Classement :**

**M1**

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

Compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai annexé n° 19/2210 du 16/04/2019.

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 16/04/2019

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



Jean-Pierre ORAZY



Le responsable technique



Jennifer CHERON



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° 19/2210**

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	9

**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  
ALLEMAGNE

### 2.3 Distributeur

Non communiqué

### 2.4 Marque commerciale

MARLA DELIBLACK

### 2.5 Caractéristiques attestées par le demandeur

Composition : Textile 100 % Polyester enduction d'acrylate doux ;  
Masse au mètre carré : env. 290 g/m<sup>2</sup> ;  
Densité : trame : env. 18 fils/cm, chaîne : env. 18 fils/cm ;  
Coloris présentés : 3 (beige 1001, vert 6001, gris 8003).

### 2.6 Caractéristiques constatées par le laboratoire

Composition : Tissu enduit ;  
Masse au mètre carré : 270 g/m<sup>2</sup> déterminée sur des échantillons de 100 cm<sup>2</sup> ;  
Épaisseur : 0,36 mm ;  
Coloris testés : 3 (beige, vert, gris).

Échantillons déposés le 28 février 2019.

Échantillons découpés par le laboratoire.

Essais effectués les 9 et 11 avril 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)**

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

- **Lavage à l'eau**

##### **Épreuve de trempage à l'eau**

L'épreuve de trempage à l'eau consiste à faire subir à l'éprouvette avant stabilisation de 23 °C et 50% d'humidité relative et essais de réaction au feu, un trempage d'une heure dans le bain de rapport volumétrique 1/20 de 20 litres au minimum d'eau permutée à 20 °C avec agitation, suivi après séchage d'un brossage manuel de 10 passages simples au moyen d'une brosse en nylon.

##### **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**

<b>Caractéristiques des éprouvettes</b>	Référence des échantillons	09/EC5092	09/EC5093	09/EC5094	09/EC5095
	Masse ( en g)	29,1	29,6	29,7	29
	Dimensions ( en mm)	600 x 180	600 x 180	600 x 180	600 x 180
	Épaisseur (en mm)	0,36	0,36	0,36	0,36
	Face	Endroit	Envers	Envers	Endroit
	Coloris	Beige	Vert	Gris	Gris
	Sens	Chaîne	Trame	Chaîne	Trame
	<b>Résultat des essais</b>	Inflammations à (secondes)	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		140	180	170	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

<b>Caractéristiques des éprouvettes</b>	<b>Référence des échantillons</b>	09/EC5096	09/EC5097	09/EC5098	09/EC5099
	<b>Masse (en g )</b>	28,9	28,9	29,1	28,2
	<b>Dimensions (en mm)</b>	460 x 230	460 x 230	460 x 230	460 x 230
	<b>Épaisseur (en mm)</b>	0,36	0,36	0,36	0,36
	<b>Face</b>	Endroit	Envers	Envers	Endroit
	<b>Coloris</b>	Beige	Vert	Gris	Gris
	<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

**RÉSULTATS DES ESSAIS**  
*APRÈS ÉPREUVE DE DURABILITÉ*

**BRÛLEUR ÉLECTRIQUE**

Caractéristiques des éprouvettes	Référence des échantillons	09/EC5100	09/EC5101	09/EC5102	09/EC5103
	Masse ( en g)	28,7	28,7	29,3	28,3
	Dimensions ( en mm)	600 x 180	600 x 180	600 x 180	600 x 180
	Épaisseur (en mm)	0,36	0,36	0,36	0,36
	Face	Endroit	Envers	Envers	Endroit
	Coloris	Beige	Vert	Gris	Gris
	Sens	Chaîne	Trame	Chaîne	Trame
	Résultat des essais	Inflammations à (secondes)	Néant	Néant	25,8
Durée de l'inflammation (secondes)		Néant	Néant	0,5	0,4
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	170	180	180

Valeur moyenne des largeurs maximales détruites entre 450 à 600 mm (en mm)	0
Valeur moyenne des longueurs totalement détruites ou carbonisées (en mm)	170

### PERSISTANCE DE FLAMME

<b>Caractéristiques des éprouvettes</b>	<b>Référence des échantillons</b>	09/EC5104	09/EC5105	09/EC5106	09/EC5107
	<b>Masse (en g )</b>	28,9	29,2	28	28,2
	<b>Dimensions (en mm)</b>	460 x 230	460 x 230	460 x 230	460 x 230
	<b>Épaisseur (en mm)</b>	0,36	0,36	0,36	0,36
	<b>Face</b>	Endroit	Envers	Envers	Endroit
	<b>Coloris</b>	Beige	Vert	Gris	Gris
	<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



## 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 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.

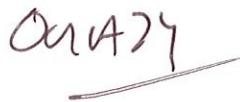
Il n'y a pas de chutes de gouttes enflammées ou non.

### Essais après épreuve de durabilité

Les résultats des essais effectués, après l'épreuve de durabilité (*trempage à l'eau*), ne modifient pas le classement obtenu avant l'épreuve de durabilité.

Fait à Paris, le 16/04/2019

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



Jean-Pierre ORAZY



Le responsable technique



Jennifer CHERON