



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° 20/20849
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 : ECOLINE TWO DIMOUT

Description sommaire : Tissu uni, face endroit présentant un relief et face envers lisse.

Composition globale : Tissu 74 % Polyester FR, 26 % Polyester FR Recyclé.

Masse au mètre carré : 420 g/m² environ.

Épaisseur : 0,82 millimètre environ.

Coloris : Divers.

Nature des essais : Essais au brûleur électrique et essais complémentaires

Classement : **M1**

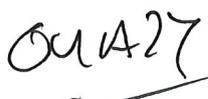
En utilisation revêtement de sièges – Valable pour toutes applications non couvertes par l'article AM18 du règlement ERP, concernant les sièges rembourrés.

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

Compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai annexé n° 20/20849 du 23/07/2020.
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 23/07/2020

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


Jean-Pierre ORAZY



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 – Fax 33(0)1 55 76 23 94
<http://www.prefecturedepolice.paris> – mël : pp-labcent@interieur.gouv.fr

Toute reproduction partielle ou intégrale, sans l'accord préalable et écrit de l'émetteur, est strictement interdite.



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° 20/20849

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.

RAP0998_R14_FV+RE_JUIN20

2/7

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 – Fax 33(0)1 55 76 23 94
<http://www.prefecturedepolice.paris> – mël : pp-labcent@interieur.gouv.fr

Toute reproduction partielle ou intégrale, sans l'accord préalable et écrit de l'émetteur, est strictement interdite.

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

ECOLINE TWO DIMOUT

2.5 Caractéristiques attestées par le demandeur

Composition : Tissu 74 % Polyester FR, 26 % Polyester FR Recyclé ;
Masse au mètre carré : env. 380 g/m² ;
Densité : chaîne : env. 215 fils/cm, trame : env. 112 fils/cm ;
Coloris présentés : 3 (blanc1550, vert6550, bleu5553).

2.6 Caractéristiques constatées par le laboratoire

Composition : Tissu uni, face endroit présentant un relief et face envers lisse ;
Masse au mètre carré : 420 g/m² déterminée sur des échantillons de 100 cm² ;
Épaisseur : 0,82 mm ;
Coloris testés : 3 (blanc, vert, bleu).

Échantillons déposés le 24 juin 2020.

Échantillons découpés par le laboratoire.

Essais effectués le 21 juillet 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/EC6724	10/EC6725	10/EC6726	10/EC6727
	Masse (en g)	47,8	46	49,1	46,3
	Dimensions (en mm)	600 x 180	600 x 180	600 x 180	600 x 180
	Épaisseur (en mm)	0,82	0,82	0,82	0,82
	Face	Endroit	Envers	Envers	Endroit
	Coloris	Blanc	Vert	Bleu	bleu
	Sens	Chaîne	Trame	Chaîne	Trame
Résultat des essais	Inflammations à (secondes)	25,7	Néant	Néant	Néant
	Durée de l'inflammation (secondes)	1,6	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	170	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)	165

PERSISTANCE DE FLAMME

Caractéristiques des éprouvettes	Référence des échantillons	10/EC6728	10/EC6729	10/EC6730	10/EC6731
	Masse (en g)	45,4	45,9	45,9	46,3
	Dimensions (en mm)	460 x 230	460 x 230	460 x 230	460 x 230
	Épaisseur (en mm)	0,82	0,82	0,82	0,82
	Face	Endroit	Envers	Envers	Endroit
	Coloris	Blanc	Vert	Bleu	bleu
	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	10/EC6732	10/EC6733	10/EC6734	10/EC6309
	Masse (en g)	2,2	2,3	2,3	2,3
	Nombre d'éprouvettes superposées	1	1	1	1
	Épaisseur des éprouvettes superposées	0,82	0,82	0,82	0,82
	Face	Endroit	Envers	Envers	Endroit
	Coloris	Blanc	Vert	Bleu	bleu
Résultats des essais	* Première inflammation effective de l'éprouvette à (secondes)	20	Néant	Néant	Néant
	* Dernière extinction à (secondes)	72	Néant	Néant	Néant
	Chute de gouttes non enflammées à (secondes)	91	38	50	60
	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, s'échancre et s'enflamme. La durée des inflammations est inférieure à 5 secondes. La longueur moyenne détruite sur les éprouvettes est inférieure à 350 millimètres.

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.

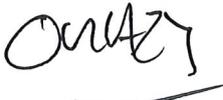
Il n'y a pas de chutes de gouttes enflammées ou non.

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 23/07/2020

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


Jean-Pierre ORAZY



Le responsable technique


Jennifer CHERON