



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° 20/18730

et annexes de 6 pages

Matériau présenté par : KOBEFAB INTERNATIONAL B.V.
DE VEST 62
5555 XP VALKENSWAARD
PAYS-BAS

Marque commerciale : DIVINE FR

Description sommaire : Tissu fin et transparent, coloris uni légèrement chiné blanc.

Composition globale : 100 % Polyester FR.

Masse au mètre carré : 111 grammes environ.

Épaisseur : 0,31 millimètre 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° 20/18730 du 04/06/2020.

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 04/06/2020

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
<http://www.prefecturedepolice.paris> - mël : 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° 20/18730

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> – mël : 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

KOBEFAB INTERNATIONAL B.V.
DE VEST 62
5555 XP VALKENSWAARD
PAYS-BAS

2.2 Producteur

Non communiqué

2.3 Distributeur

KOBEFAB INTERNATIONAL B.V.
DE VEST 62
5555 XP VALKENSWAARD
PAYS-BAS

2.4 Marque commerciale

DIVINE FR

2.5 Caractéristiques attestées par le demandeur

Composition	: 100 % Inherent Polyester FR ;
Structure	: Armure à ratière ;
Ignifugation	: Non ;
Masse au mètre carré	: 106 g/m ² environ ;
Entretien	: Matériau lavable.

2.6 Caractéristiques constatées par le laboratoire

Composition	: 100 % Inherent Polyester FR (Tissu non feu par nature 100 % Polyester Flamme Retardant) ;
Masse au mètre carré	: 111,1 g/m ² déterminée sur des échantillons de 100 cm ² ;
Épaisseur	: 0,31 mm en moyenne ;
Coloris testés	: Écru – Noir – Vert ;
Aspect	: coloris légèrement chiné blanc.

Échantillons déposés le 16 mars 2020. Échantillons découpés par le laboratoire.

Essais effectués le 2 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/EC9185	10/EC9186	10/EC9187	10/EC9188
	Masse (en g)	12,4	12,7	12,4	12,5
	Dimensions (en mm)	180 × 600	180 × 600	180 × 600	180 × 600
	Épaisseur (en mm)	0,31	0,32	0,31	0,31
	Face	-	-	-	-
	Coloris	Écru	Noir	Vert	Écru
	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	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	220	235	200	165

Valeur moyenne des largeurs maximales détruites entre 450 à 600 mm (en mm)	-
Valeur moyenne des longueurs totalement détruites ou carbonisées (en mm)	205

PERSISTANCE DE FLAMME

Caractéristiques des éprouvettes	Référence des échantillons	10/EC9189	10/EC9190	10/EC9191	10/EC9192
	Masse (en g)	12,4	12,3	12,0	12,6
	Dimensions (en mm)	460 × 230	460 × 230	460 × 230	460 × 230
	Épaisseur (en mm)	0,31	0,32	0,31	0,31
	Face	-	-	-	-
	Coloris	Écru	Noir	Vert	Écru
	Sens	Chaîne	Chaîne	Trame	Trame
Résultats des essais	Nombre d'inflammation de moins de 2 s	10	10	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	10/EC9193	10/EC9194	10/EC9195	10/EC9196
	Masse (en g)	2.5	2.7	2.5	2.5
	Nombre d'éprouvettes superposées	4	4	4	4
	Épaisseur des éprouvettes superposées	1.24	1.28	1.28	1.24
	Face	-	-	-	-
	Coloris	Écru	Noir	Vert	Écru
Résultats des essais	* Première inflammation effective de l'éprouvette à (secondes)	Néant	Néant	Néant	Néant
	* Dernière extinction à (secondes)	Néant	Néant	Néant	Néant
	Chute de gouttes non enflammées à (secondes)	61	72	90	64
	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 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 04/06/2020

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



Jean-Pierre ORAZY



Le responsable technique



Jennifer CHERON