

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU

REACTION TO FIRE EUROPEAN CLASSIFICATION REPORT

N° RA21-0034

Selon l'Arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la Réaction au Feu
des produits de construction et d'aménagement

Laboratoire pilote agréé par le ministère de l'intérieur (Arrêté du 5 février 1959 modifié)
*According to the modified Ordinance dated November 21st, 2002 as regards the Reaction to Fire performance
of construction and installation products*
Pilot laboratory approved by the Ministry of the Interior (Ordinance of February 5th, 1959 modified)

Valable 5 ans à compter du 04 mars 2021
Valid 5 years from March 04th, 2021

A la demande de :
Owner:

FILC d.o.o.
Trata 48
4220 SKOFJA LOKA
SLOVENIE / SLOVENIA

Marque(s) commerciale(s) : **DRIPSTOP 70 to 110**
Commercial brand(s):

Description sommaire :
Brief description:

**Complexe constitué d'un non-tissé à base de fibres 100 % polyester
collé sur une tôle d'acier prélaquée**
*Complex consisting of a non-woven made of 100 % polyester fibres glued on a
precoated steel sheet.*

Date du rapport :
Date of issue:

02 avril 2021
April 02nd, 2021

Ce rapport de classement atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens du code de la consommation. Seul le rapport électronique signé avec un certificat numérique valide fait foi en cas de litige. Ce rapport électronique est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. La reproduction de ce rapport électronique n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seule la version française fait foi. Il comporte 7 pages.
This classification report certifies only the characteristics of the object submitted for testing but does not prejudice the characteristics of similar products. So it does not constitute a product certification in the sense of the Consumer Code. Only the electronic report signed with a valid digital certificate is taken in the event of litigation. The electronic report is kept at CSTB for a minimum period of 10 years. The reproduction of this electronic report is only authorized in its integral form. Only the French version is authentic. It comprises 7 pages.

Rapport de classement / Classification report n° RA21-0034

1. Introduction / Introduction

Ce rapport de classement définit le classement attribué au(x) produit(s) précité(s) conformément aux procédures données dans la norme NF EN 13501-1:2018.

This classification report defines the classification assigned to the above-mentioned product(s) in accordance with the procedures given in the NF EN 13501-1:2018 standard.

2. Description du produit / Product description

Complexe constitué d'un non-tissé à base de fibres 100 % polyester collé sur tôle d'acier prélaquée classée A1.
Complex constituted of a non-woven made of 100 % polyester fibres glued on an A1 class precoated steel sheet.

Complexe constitué de la face extérieure vers la face envers comme suit :

Complex constituted from the external side to the back side as follows:

		Epaisseur nominale sèche <i>Dry nominal thickness</i>	Masse surfacique nominale ou quantité nominale sèche (g/m ²) <i>Nominal weight per unit area or dry nominal quantity (g/m²)</i>
Face externe <i>External side</i>	Peinture de finition à base de résine polyester <i>Polyester resin-based finishing paint</i>	20 µm	30,2
	Primaire à base de résine polyester <i>Polyester resin-based primer</i>	5 µm	7,0
Tôle / Sheet	Acier (épaisseur minimale) <i>Steel (minimum thickness)</i>	0,6 mm	4680
Face envers <i>Back side</i>	Envers 1 à base de résine polyester <i>Polyester resin-based backcoat 1</i>	3 µm	4,2
	Envers 2 à base de résine polyester <i>Polyester resin-based backcoat 2</i>	5 µm	8,6
	Colle Hotmelt / <i>Hotmelt Glue</i>	-	19 g/m ²
	Non-tissé à base de fibres 100 % polyester de coloris gris <i>Non-woven made of 100 % polyester fibres in grey colour.</i>	0,70 mm à 0,99 mm <i>0.70 to 0.99 mm</i>	70 à 110 g/m ² <i>70 to 110 g/m²</i>

La description complète du produit figure dans le(s) rapport(s) d'essais listé(s) au §3.1.

The complete description of the product is in the test report(s) listed in §3.1

Rapport de classement / Classification report n° RA21-0034

3. Rapports d'essais et résultats d'essais en appui du classement
Test reports and test results in support of classification

3.1 Rapports d'essais / Test reports

Nom du laboratoire <i>Name of laboratory</i>	Nom du demandeur <i>Name of sponsor</i>	Identification de l'essai <i>Test identification</i>	N° du rapport d'essai <i>Test report No.</i>	Méthode d'essai <i>Test method</i>
CSTB	FILC d.o.o. Trata 48 4220 SKOFJA LOKA SLOVENIE / SLOVENIA	P-00008101	DSSF-20-00602	NF EN 13823:2020 NF EN ISO 1716:2018
CSTB	ARCELORMITTAL FLAT CARBON EUROPE SA 24-26 boulevard d'Avranches 1160 LUXEMBOURG LUXEMBOURG	ES541180158	RA19-0225	NF EN ISO 1716:2018

3.2 Résultats d'essais / Test results

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Produit <i>Product</i>	Nombre d'épreuves <i>Number of tests</i>	Paramètres <i>Parameters</i>	Résultats / Results	
				Paramètres continus Moyennes <i>Continuous parameters Mean values</i>	Paramètres conformité <i>Compliance parameters</i>
NF EN 13823	DRIPSTOP 110	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	101,2	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	43,8	-
			LFS	-	Non atteint <i>Not reached</i>
			THR _{600s} (MJ)	0,9	-
			SMOGRA(m ² /s ²)	15,6	-
			TSP _{600s} (m ²)	36,5	-
			Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>	-	Aucune <i>None</i>
NF EN 13823	DRIPSTOP 70	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	50,5	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	0,0	-
			LFS	-	Non atteint <i>Not reached</i>
			THR _{600s} (MJ)	0,3	-
			SMOGRA(m ² /s ²)	0,0	-
			TSP _{600s} (m ²)	23,7	-
			Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>	-	Aucune <i>None</i>

Le (-) signifie : non applicable / (-) means: not applicable

3.2 Résultats d'essais / Test results

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Produit <i>Product</i>	Nombre d'épreuves <i>Number of tests</i>	Paramètres <i>Parameters</i>	Résultats / Results	
				Paramètres continus Moyennes <i>Continuous parameters Mean values</i>	Paramètres conformité <i>Compliance parameters</i>
NF EN ISO 1716	Finition / <i>Finish</i>	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	25,9 0,8	-
	Primaire / <i>Primer</i>	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	18,8 0,1	-
	Composant non substantiel Face extérieure (primaire + finition) <i>Non substantial component External side (primer + finish)</i>	-	Q _{PCS} (MJ/m ²)	0,9	-
	Non-tissé / <i>Non-woven</i>	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	20,8 2,3	-
	Colle / <i>Glue</i>	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	43,0 0,8	-
	Envers 1 <i>Backcoat 1</i>	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	18,8 0,1	-
	Envers 2 <i>Backcoat 2</i>	3	Q _{PCS} (MJ/kg) Q _{PCS} (MJ/m ²)	13,9 0,1	-
	Composant non substantiel externe Face envers (non-tissé + colle + envers 1 et 2) <i>Non substantial component Back side (non-woven + glue + backcoats 1 and 2)</i>	-	Q _{PCS} (MJ/m ²)	3,3	-
	Produit dans son intégralité (cas défavorable) <i>Product on its whole (worst case)</i>	/	Q _{PCS} (MJ/kg)	0,9	-

Le (-) signifie : non applicable / (-) means: not applicable

Rapport de classement / Classification report n° RA21-0034

4. Classement et domaine d'application / Classification and direct field of application

4.1 Référence du classement / Reference of the classification

Le classement est prononcé suivant la norme NF EN 13501-1:2018.
This classification has been carried out in accordance with the NF EN 13501-1:2018 standard.

4.2 Classement / Classification

Comportement au feu <i>Fire behaviour</i>		Production de fumées <i>Smoke production</i>		Gouttes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>
A2	-	s1	,	d0

Classement / Classification : **A2 - s1, d0**

4.3 Domaine d'application / Field of application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :
This classification is valid for the following product parameters:

Complexe constitué d'un non-tissé à base de fibres 100 % polyester collé sur tôle d'acier prélaquée classée A1.
Complex constituted of non-woven made of 100 % polyester fibres glued on A1 class precoated steel sheet.
Complexe constitué de la face extérieure vers la face envers comme suit :
Complex constituted from the external side to the back side as follows:

		Épaisseur nominale sèche <i>Dry nominal thickness</i>	Masse surfacique nominale ou quantité nominale sèche (g/m²) <i>Nominal weight per unit area or dry nominal quantity (g/m²)</i>
Face externe <i>External side</i>	Peinture de finition à base de résine polyester <i>Polyester resin-based finishing paint</i>	20 µm	30,2
	Primaire à base de résine polyester <i>Polyester resin-based primer</i>	5 µm	7,0
Tôle / Sheet	Acier (épaisseur minimale) <i>Steel (minimum thickness)</i>	0,6 mm	4680
Face envers <i>Back side</i>	Envers 1 à base de résine polyester <i>Polyester resin-based backcoat 1</i>	3 µm	4,2
	Envers 2 à base de résine polyester <i>Polyester resin-based backcoat 2</i>	5 µm	8,6
	Colle Hotmelt / Hotmelt Glue	-	19 g/m²
	Non-tissé à base de fibres 100 % polyester de coloris gris <i>Non-woven made of 100 % polyester fibres in grey colour.</i>	0,70 mm à 0,99 mm <i>0.70 to 0.99 mm</i>	70 à 110 g/m² <i>70 to 110 g/m²</i>

Rapport de classement / Classification report n° RA21-0034

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finales suivantes :
This classification is valid for the following end use conditions:

Lame d'air <i>Air gap</i>	Sans lame d'air derrière la tôle <i>Without air gap behind the sheet</i>
Support/ <i>Substrate</i>	Sur tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0 (hors plaque de plâtre à faces cartonnées) de masse volumique $\geq 652 \text{ kg/m}^3$ et d'épaisseur $\geq 9 \text{ mm}$ <i>On any A1 or A2-s1,d0 class substrate (except paper-faced gypsum plasterboard) with a density $\geq 652 \text{ kg/m}^3$ and a thickness $\geq 9 \text{ mm}$</i>

5. Limitations / Limitations

Le présent document de classement n'est pas une approbation ni une certification de type du produit.
The present document does not represent type approval or certification of the product.

Fait à Champs-sur-Marne, le 02 avril 2021
Prepared at Champs-sur-Marne, April 02nd, 2021

Le Référent Technique
Etudes et Essais Feu
Fire Studies and Tests Technical Referent

Olivier BRAULT

Fin de rapport / End of the report