

PROCÈS-VERBAL DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

Prévu à l'article 5 de l'arrêté du 21 Novembre 2002

N° EFR-21-000154

Valable 5 ans à compter du 22 janvier 2021

Demandeur	SERGE FERRARI Zone Industrielle BP54 38352 LA TOUR DU PIN CEDEX France
Référence commerciale	86
Description sommaire fournie par le demandeur	Tissu polyester enduit de PVC est composé de : - d'une armure polyester d'épaisseur 0,2 mm et de masse surfacique 141 g/m² - de PVC d'épaisseur 0,29 mm et de masse surfacique 239 g/m², ignifugé dans la masse et réparti sur les 2 faces
Masse surfacique déterminée par le laboratoire	370 g/m ² ± 10%
Épaisseur mesurée par le laboratoire	0,45 mm ± 10%
Coloris	Tous coloris
Utilisation	Protection solaire

Nature des essais :

- **NF P 92-507 (2004)** : Sécurité contre l'incendie - Bâtiment - Matériaux d'aménagement - Classement selon leur réaction au feu
- **NF P 92-503 (1995)** : Essais de réaction au feu des matériaux - Essai au brûleur électrique applicable aux matériaux souples
- **NF P 92-504 (1995)** : Essais de réaction au feu des matériaux - Essai de persistance et mesure de vitesse de propagation de flamme

Classement :

M1

Valable pour toute application pour laquelle le produit n'est pas soumis au marquage CE

Durabilité du classement (NF P 92-512 : 1986) : Non limitée à priori

Compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essais n°EFR-21-BE-000154 du 27 janvier 2021.

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 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.

Efectis France est agréé pour les essais de réaction au feu selon l'arrêté du 29 décembre 2016 modifiant l'arrêté du 5 février 1959.

Les Avenières Veyrins-Thuellin, le 27 janvier 2021

X

Laure BARBIER

Chargé d'affaires

Signé par : Laure BARBIER

X

Lise RODIER

Superviseur Essais

Signé par : Lise RODIER

NON OFFICIAL CERTIFICATE
ENGLISH VERSION OF THE OFFICIAL FRENCH PROCÈS-VERBAL N° EFR-21-000154

Only the French PROCÈS-VERBAL is legally acceptable
Seul le PROCÈS-VERBAL français est légalement acceptable.

The French PROCES VERBAL is valid for 5 years starting on January 22nd, 2021

Applicant	SERGE FERRARI Zone Industrielle BP54 38352 LA TOUR DU PIN CEDEX France
Sample reference	86
Brief description provided by the applicant	<i>PVC coated polyester fabric made of:</i> - <i>polyester armor, thickness 0.2 mm and mass per unit area 141 g/m²</i> - <i>PVC, with a 0.29 mm thickness and a 239 g/m² mass per unit area, in the mass flame-retarded and distributed on both sides</i>
Mass per unit area determined by the laboratory	370 g/m ² ± 10%
Thickness measured by the laboratory	0,45 mm ± 10%
Color	All colors
End-use condition	Sun protection

Standard of tests:

- **NF P 92-507 (2004)** - Building - Interior fitting materials - Classification according to their reaction to fire
- **NF P 92-503 (1995)** - Reaction to fire tests - Electrical burner test used for flexible materials
- **NF P 92-504 (1995)** - Reaction to fire tests - Flame persistence test and speed of the spread of flame

Classification obtained in the official Procès Verbal:

M1

Valid for any application for which the product is not subjected to the CE marking.

Durability of the classification (NFP 92-512 : 1986): Supposedly unlimited

Taking into account the criteria resulting from the tests described in the test report n°EFR-21-BE-000154 from January 27th, 2021.

This test report only demonstrates the characteristics of the test sample and does not prejudice the characteristics of similar products. It does not provide a certification of products within the Article L.115-27 of the Consumer Code and the Law of June 3rd, 1994.

Efectis France is approved for fire reaction tests according to the Decree of December 29th, 2016 amending the Decree of February 5th, 1959.

Les Avenières Veyrins-Thuellin, on January 27th, 2021

RAPPORT D'ESSAI DE REACTION AU FEU n° EFR-21-BE-000154
FIRE REACTION TEST REPORT n° EFR- 21-BE-000154

Seule la version française fait foi
Only the French version is legally acceptable

Demandeur : SERGE FERRARI

Applicant : Zone Industrielle

BP54

38352 LA TOUR DU PIN CEDEX

France

Norme de classement : **NF P 92-507 (fév. 2004)** - Matériaux d'aménagement - Classement selon leur réaction au feu

Classification standard :

NF P 92-507 (Feb. 2004) - Building - Interior fitting materials - Classification according to their reaction to fire

Normes d'essais : **NF P 92-503 (déc. 1995)** - Essais de réaction au feu des matériaux - Essai au brûleur électrique applicable aux matériaux souples

Test Standards:

NF P 92-503 (Dec. 1995) - Reaction to fire tests - Electrical burner test used for flexible materials

NF P 92-504 (déc. 1995) - Essais de réaction au feu des matériaux - Essai de persistance et mesure de vitesse de propagation de flamme

NF P 92-504 (Dec. 1995) - Reaction to fire tests - Flame persistence test and speed of the spread of flame

Concernant Protection solaire

Référencé : 86

Product : Sun protection

Referenced: 86

1. OBJET / OBJECT

Les résultats reportés dans le présent document visent à déterminer, dans des conditions spécifiées, la performance de réaction au feu du matériau soumis à l'essai.

The results reported in this document are intended to determine, in specific condition, the reaction to fire performance of the product tested.

2. PRODUIT TESTE / TESTED PRODUCT

Date de réception : 22 janvier 2021
Date of arrival: January 22nd, 2021

Les informations ci-dessous ont été fournies par le demandeur qui en atteste l'exactitude
The information below were provided by the applicant who attests their accuracy

Fabricant / fournisseur : SERGE FERRARI
Manufacturer / supplier: Zone Industrielle
BP54
38352 LA TOUR DU PIN CEDEX
France

Identification du produit : Protection solaire
Identification of the product: Référencé : 86
Sun protection
Referenced: 86

Description générale du produit :
General description of the product:

Composition : Le tissu polyester enduit de PVC est composé de :
Composition:

- 37% d'armure polyester d'épaisseur 0,2 mm et de masse surfacique 141 g/m²
- 63% de PVC d'épaisseur 0,29 mm et de masse surfacique 239 g/m², ignifugé dans la masse et réparti sur les 2 faces

PVC coated polyester fabric made of:

- 37% polyester armor, thickness 0.2 mm and mass per unit area 141 g/m²
- 63% PVC, with a 0.29 mm thickness and a 239 g/m² mass per unit area, in the mass flame-retarded and distributed on both sides

Épaisseur : 0,49 mm ± 10%
Thickness:

Épaisseur mesurée par le laboratoire : 0,45 mm ± 10%
Thickness measured by the laboratory:

Masse surfacique : 380 g/m² ± 10%
Mass per unit area:

Masse surfacique déterminée par le laboratoire : 370 g/m² ± 10%
Mass per unit area determined by the laboratory:

Coloris : Blanc, Vert mousse et Noir
Color: White, Moss green and Black

3. ESSAIS / TESTS

3.1. PREPARATION DES EPROUVETTES / SPECIMENS PREPARATION

Les éprouvettes ont été réalisées par EFECTIS, conformément aux prescriptions des documents de référence.
Specimens have been made by EFECTIS, according to the specification of the reference documents.

3.2. DETERMINATION DE LA DURABILITE / DETERMINATION OF THE DURABILITY

Aucune épreuve de durabilité n'a été réalisée selon la NF P 92-512 : 1986.
No durability tests have been done in accordance to NF P 92-512: 1986.

3.3. CONDITIONNEMENT / CONDITIONING

Préalablement aux essais, les éprouvettes ont été conditionnées à une température de (23 ± 2) °C et à une humidité relative de (50 ± 5) %, pendant 7 jours.
Prior to tests, specimens have been conditioned at a temperature of (23 ± 2) °C and relative humidity of (50 ± 5) %, during a period of 7 days.

3.4. REALISATION DES ESSAIS / TESTING

Les essais ont été réalisés du 21 janvier 2021 au 22 janvier 2021.
Tests have been performed from January 21st, 2021 to January 22nd, 2021.

4. RESULTATS / RESULTS

4.1. ESSAI AU BRULEUR ELECTRIQUE / ELECTRIC BURNER TEST

Au moins 4 éprouvettes ont été soumises à l'essai.

At least 4 specimens have been tested.

	Éprouvette 1 Test 1	Éprouvette 2 Test 2	Éprouvette 3 Test 3	Éprouvette 4 Test 4
Sens <i>Direction</i>	Chaîne / Endroit <i>Warp / Front</i>	Chaîne / Envers <i>Warp / Back</i>	Trame / Endroit <i>Weft / Front</i>	Trame / Envers <i>Weft / Back</i>
Coloris <i>Colors</i>	Noir / Black	Noir / Black	Noir / Black	Noir / Black
Percement <i>Drilling</i>	Oui / Yes	Oui / Yes	Oui / Yes	Oui / Yes
Temps d'inflammation (s) <i>Time of inflammation (s)</i>	-	-	-	-
Durée d'inflammation après retrait de la flamme pilote (s) <i>Ignition time after removal of the pilot flame (s)</i>	-	-	-	-
Distance > 250 mm après 5 min <i>Distance > 250 mm after 5 min</i>	Non / No	Non / No	Non / No	Non / No
Fluage, chute de gouttes non enflammées <i>No flaming droplets</i>	Non / No	Non / No	Non / No	Non / No
Chute de gouttes enflammées <i>Flaming droplets</i>	Non / No	Non / No	Non / No	Non / No
Chute de débris enflammés <i>Flaming debris</i>	Non / No	Non / No	Non / No	Non / No
Longueur détruite/brûlée (mm) <i>Length destroyed / burned (mm)</i>	140	150	140	150
Largeur détruite dans la zone entre 450 mm et 600 mm <i>Width destroyed in the area between 450 mm and 600 mm</i>	-	-	-	-
Observations <i>Observations</i>	-	-	-	-

Le (-) signifie non applicable

The (-) means not applicable

	Éprouvette 5 Test 5	Éprouvette 6 Test 6	Éprouvette 7 Test 7
Sens <i>Direction</i>	Trame / Endroit <i>Weft / Front</i>	Trame / Endroit <i>Weft / Front</i>	Trame / Endroit <i>Weft / Front</i>
Coloris <i>Colors</i>	Noir / <i>Black</i>	Vert mousse / <i>Moss green</i>	Blanc / <i>White</i>
Percement <i>Drilling</i>	Oui / <i>Yes</i>	Oui / <i>Yes</i>	Oui / <i>Yes</i>
Temps d'inflammation (s) <i>Time of inflammation (s)</i>	-	-	-
Durée d'inflammation après retrait de la flamme pilote (s) <i>Ignition time after removal of the pilot flame (s)</i>	-	-	-
Distance > 250 mm après 5 min <i>Distance > 250 mm after 5 min</i>	Non / <i>No</i>	Non / <i>No</i>	Non / <i>No</i>
Fluage, chute de gouttes non enflammées <i>No flaming droplets</i>	Non / <i>No</i>	Non / <i>No</i>	Non / <i>No</i>
Chute de gouttes enflammées <i>Flaming droplets</i>	Non / <i>No</i>	Non / <i>No</i>	Non / <i>No</i>
Chute de débris enflammés <i>Flaming debris</i>	Non / <i>No</i>	Non / <i>No</i>	Non / <i>No</i>
Longueur détruite/brûlée (mm) <i>Length destroyed / burned (mm)</i>	160	170	150
Largeur détruite dans la zone entre 450 mm et 600 mm <i>Width destroyed in the area between 450 mm and 600 mm</i>	-	-	-
Observations <i>Observations</i>	-	-	-

Le (-) signifie non applicable
The (-) means not applicable

Longueur moyenne (Trame / Endroit) <i>Average length (Weft / Front)</i>	158
Largeur moyenne (Trame / Endroit) <i>Average width (Weft / Front)</i>	-
Durée d'inflammation ≤ 5 s <i>Duration of inflammation ≤ 5</i>	Oui / <i>Yes</i>

Le (-) signifie non applicable
The (-) means not applicable

4.2. ESSAI DE PROPAGATION DE FLAMME / FLAME SPREAD TEST

Au moins 4 éprouvettes ont été soumises à l'essai.

At least 4 specimens have been tested.

	Éprouvette 1 Test 1	Éprouvette 2 Test 2	Éprouvette 3 Test 3	Éprouvette 4 Test 4
Sens Direction	Chaîne / Endroit Wrap / Front	Chaîne / Envers Warp / Back	Trame / Endroit Weft / Front	Trame / Envers Weft / Back
Coloris Colors	Vert mousse / Moss green	Vert mousse / Moss green	Vert mousse / Moss green	Vert mousse / Moss green
Persistance de flamme Flame persistence	Non / No	Non / No	Non / No	Non / No
Durée de la persistance maximale pour l'éprouvette (s) Duration of the maximum persistence for the specimen (s)	-	-	-	-
Durée de persistance de flamme maximale ≤ 2 s Maximum duration of flaming ≤ 2 s	Oui / Yes			
Durée de persistance de flamme maximale ≤ 5 s Maximum duration of flaming ≤ 5 s	Oui / Yes			
Chute de gouttes non enflammées No flaming droplets	Non / No	Non / No	Non / No	Non / No
Chute de gouttes enflammées Flaming droplets	Non / No	Non / No	Non / No	Non / No
Observations Observations	-	-	-	-

Le (-) signifie non applicable

The (-) means not applicable

5. CONCLUSIONS / CONCLUSIONS

Ces résultats d'essais rendent compte du comportement des éprouvettes d'un matériau soumis à des conditions spécifiques d'essai ; ils ne prétendent pas représenter le seul critère d'évaluation du danger potentiel de contribution à l'incendie que présente le produit dans les conditions d'utilisation.

L'attention est attirée sur le fait que les résultats obtenus avec l'échantillon objet du présent rapport d'essais ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et essais.

The test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.

The attention is drawn on the fact that the results obtained with the sample being the subject of the present test report can not be generalized without justification of the representativeness of the samples and tests.

Les Avenières Veyrins-Thuellin, le 27 janvier 2021

X Laure BARBIER

Chargé d'affaires

Signé par : Laure BARBIER

X Lise RODIER

Superviseur Essais

Signé par : Lise RODIER