

**RAPPORT DE CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU n° EFR-18-002394  
CLASSIFICATION REPORT OF REACTION TO FIRE n° EFR-18-002394**

---

**1. INTRODUCTION / INTRODUCTION**

---

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à un tissu à base de fil de verre enduit de PVC de référence « Gamme 165 TEX (NATTE 4503 – SATINE 5500 – SATINE 5501 – ULTRAVISION – 5500 LOW E – 5500 METAL) » conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1:2007 + A1:2009.

*This classification report defines the classification assigned to a fabric made of glass fiber coated with PVC referenced « Gamme 165 TEX (NATTE 4503 – SATINE 5500 – SATINE 5501 – ULTRAVISION – 5500 LOW E – 5500 METAL) » in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2007 + A1:2009.*

**CLASSEMENT DE LA RÉACTION AU FEU  
CONFORMÉMENT À L'EN 13501-1:2007 + A1:2009**

**CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE  
IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1:2007 + A1:2009**

Et l'Arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu  
des produits de construction et d'aménagement  
Laboratoire agréé par le ministère de l'intérieur (Arrêté du 5 février 1959 modifié)

*Provided the Ordinance from the Ministry of the interior, November 21, 2002 modified  
Laboratory approved by the Ministry of the Interior (Ordinance of February 5, 1959, modified)  
Seule la version française fait foi  
Only the French version is legally acceptable*

**Valable 5 ans à compter du 31 juillet 2018**

**Valid 5 years from 31<sup>th</sup> july 2018**

**Commanditaire :** MERMET SAS  
**Sponsor :** 58 chemin du Mont Maurin  
38630 VEYRINS-THUELLINS  
France

**Nom du produit :** Tissu à base de fil de verre enduit de PVC  
**Product name:** Référencé : Gamme 165 TEX (NATTE 4503 – SATINE 5500 – SATINE 5501 – ULTRAVISION – 5500 LOW E – 5500 METAL)  
*Fabric made of glass fiber coated with PVC*  
*Referenced : Gamme 165 TEX (NATTE 4503 – SATINE 5500 – SATINE 5501 – ULTRAVISION – 5500 LOW E – 5500 METAL)*

**N° de rapport de classement :** EFR-18-002394  
**Classification report No.:**

**Numéro d'émission :** 1  
**Issue number:**

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
*Reproduction of this document is only authorized in its entirety.*

**Date d'émission :** 31 Juillet 2018  
**Date of issue:** 31<sup>th</sup> July 2018

Ce rapport de classement comprend 9 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.

*This classification report consists of 9 pages and may only be used or reproduced in its entirety.*

## 2. DÉTAILS DU PRODUIT CLASSÉ / DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

### 2.1. GÉNÉRALITÉS / GENERAL

Le produit, un tissu à base de fil de verre enduit de PVC de référence « Gamme 165 TEX (NATTE 4503 – SATINE 5500 – SATINE 5501 – ULTRAVISION – 5500 LOW E – 5500 METAL) », est défini comme un tissu.

*The product, a fabric made of glass fiber coated with PVC referenced « Gamme 165 TEX (NATTE 4503 – SATINE 5500 – SATINE 5501 – ULTRAVISION – 5500 LOW E – 5500 METAL) », is defined as a fabric.*

### 2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT / PRODUCT DESCRIPTION

Le produit, un tissu à base de fil de verre enduit de PVC de référence « Gamme 165 TEX (NATTE 4503 – SATINE 5500 – SATINE 5501 – ULTRAVISION – 5500 LOW E – 5500 METAL) », est décrit ci-dessous ou dans les rapports fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

*The product, a fabric made of glass fiber coated with PVC referenced « Gamme 165 TEX (NATTE 4503 – SATINE 5500 – SATINE 5501 – ULTRAVISION – 5500 LOW E – 5500 METAL) », is described below or is described in the reports provided in support of classification listed in 3.1.*

Description du produit Product description											
<b>Référence commerciale</b> <i>Trade mark</i>	Gamme 165 TEX (NATTE 4503 – SATINE 5500 – SATINE 5501 – ULTRAVISION – 5500 LOW E – 5500 METAL)										
<b>Fabricant / fournisseur</b> <i>Manufacturer / supplier</i>	MERMET SAS 58 chemin du Mont Maurin 38630 VEYRINS-THUELLIN France										
<b>Composition</b> <i>Composition</i>	<table border="0"> <tr> <td>Composition globale</td> <td>Tissu à base de fil de verre et d'enduction PVC ignifugé dans la masse</td> </tr> <tr> <td>Référence NATTE 4503</td> <td>Épaisseur : (0,53 ± 0,04) mm Masse surfacique : 560 g/m<sup>2</sup> ± 5% Coloris : Charcoal (col 3030)</td> </tr> <tr> <td>Référence SATINE 5500</td> <td>Épaisseur : (0,75 ± 0,04) mm Masse surfacique : 520 g/m<sup>2</sup> ± 5% Coloris : Mandarine (col 0909)</td> </tr> <tr> <td>Référence SATINE 5501</td> <td>Épaisseur : (0,55 ± 0,04) mm Masse surfacique : 450 g/m<sup>2</sup> ± 5% Coloris : Gris (col 0101)</td> </tr> <tr> <td>Référence ULTRAVISION</td> <td>Épaisseur : (0,65 ± 0,04) mm Masse surfacique : 365 g/m<sup>2</sup> ± 5%</td> </tr> </table>	Composition globale	Tissu à base de fil de verre et d'enduction PVC ignifugé dans la masse	Référence NATTE 4503	Épaisseur : (0,53 ± 0,04) mm Masse surfacique : 560 g/m <sup>2</sup> ± 5% Coloris : Charcoal (col 3030)	Référence SATINE 5500	Épaisseur : (0,75 ± 0,04) mm Masse surfacique : 520 g/m <sup>2</sup> ± 5% Coloris : Mandarine (col 0909)	Référence SATINE 5501	Épaisseur : (0,55 ± 0,04) mm Masse surfacique : 450 g/m <sup>2</sup> ± 5% Coloris : Gris (col 0101)	Référence ULTRAVISION	Épaisseur : (0,65 ± 0,04) mm Masse surfacique : 365 g/m <sup>2</sup> ± 5%
Composition globale	Tissu à base de fil de verre et d'enduction PVC ignifugé dans la masse										
Référence NATTE 4503	Épaisseur : (0,53 ± 0,04) mm Masse surfacique : 560 g/m <sup>2</sup> ± 5% Coloris : Charcoal (col 3030)										
Référence SATINE 5500	Épaisseur : (0,75 ± 0,04) mm Masse surfacique : 520 g/m <sup>2</sup> ± 5% Coloris : Mandarine (col 0909)										
Référence SATINE 5501	Épaisseur : (0,55 ± 0,04) mm Masse surfacique : 450 g/m <sup>2</sup> ± 5% Coloris : Gris (col 0101)										
Référence ULTRAVISION	Épaisseur : (0,65 ± 0,04) mm Masse surfacique : 365 g/m <sup>2</sup> ± 5%										

	<p>Coloris : Blanc (col 0202)</p> <p>Référence 5500 LOW E Composition : Métallisation sous vide sur deux faces (pourcentage de dépôt infime) Épaisseur : (0,65 ± 0,04) mm Masse surfacique : 520 g/m<sup>2</sup> ± 5% Coloris : Perle (col 0707)</p> <p>Référence 5500 METAL Composition : Métallisation sous vide sur une face (pourcentage de dépôt infime) Épaisseur : (0,70 ± 0,04) mm Masse surfacique : 520 g/m<sup>2</sup> ± 5% Coloris : Perle (col 0707)</p> <p><i>Global composition</i> Fabric made of glassfiber and flame retardant PVC coating.</p> <p><i>Referenced NATTE 4503</i> Thickness : (0,53 ± 0,04) mm Mass per unit area : 560 g/m<sup>2</sup> ± 5% Color : Charcoal (col 3030)</p> <p><i>Referenced SATINE 5500</i> Thickness : (0,75 ± 0,04) mm Mass per unit area : 520 g/m<sup>2</sup> ± 5% Color : Mandarine (col 0909)</p> <p><i>Referenced SATINE 5501</i> Thickness : (0,55 ± 0,04) mm Mass per unit area : 450 g/m<sup>2</sup> ± 5% Color : Gris (col 0101)</p> <p><i>Referenced ULTRAVISION</i> Thickness : (0,65 ± 0,04) mm Mass per unit area : 365 g/m<sup>2</sup> ± 5% Color : Blanc (col 0202)</p> <p><i>Referenced 5500 LOW E</i> Composition : Vacuum metallization on both sides (minuscule deposit percentage) Thickness : (0,65 ± 0,04) mm Mass per unit area : 520 g/m<sup>2</sup> ± 5% Color : Perle (col 0707)</p> <p><i>Referenced 5500 METAL</i> Composition : Vacuum metallization on one side (minuscule deposit percentage) Thickness : (0,70 ± 0,04) mm Mass per unit area : 520 g/m<sup>2</sup> ± 5% Color : Perle (col 0707)</p>
--	--

### 3. RAPPORTS ET RÉSULTATS EN APPUI DU PRÉSENT CLASSEMENT / REPORTS AND RESULTS IN SUPPORT OF THIS CLASSIFICATION

#### 3.1. RAPPORTS / REPORTS

Nom du laboratoire <i>Name of Laboratory</i>	Nom du commanditaire <i>Name of sponsor</i>	N° de référence du rapport <i>Report ref. no</i>	Méthode d'essai et date/règles du domaine d'application et date <i>Test method and date field of application rules and date</i>
EFFECTIS FRANCE	MERMET SAS	EFR-18-SBI-002394	NF EN 13823+A1 : 2015
EFFECTIS FRANCE	MERMET SAS	EFR-18-SF-002394	NF EN ISO 11925-2 : 2013
EFFECTIS FRANCE	MERMET SAS	EFR-18-SBI-002895	NF EN 13823+A1 : 2015

#### 3.2. RÉSULTATS / RESULTS

Méthode d'essai et numéro d'essai <i>Test method and test number</i>	Paramètre <i>Parameter</i>	Nombre d'essais <sup>a)</sup> <i>No. Tests</i> <sup>a)</sup>	Résultats <i>Results</i>	
			Paramètre continu – moyenne (m) <i>Continuous parameter - mean (m)</i>	Conformité avec les paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN 13823+A1 : 2015  EFR-18-SBI-002895	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s)	3 essais sur la référence « SATINE 5500 »	390,8	-
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s)		102,9	-
	THR <sub>600 s</sub> (MJ)		0,8	-
EFR-18-SBI-002895	LFS	3 tests on the reference « SATINE 5500 »	-	Conforme <i>Compliant</i>
	SMOGRA		986,5	-
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		99,4	-
	Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or particles</i>		-	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN ISO 11925-2 : 2013	F <sub>s</sub>	18	-	Conforme <i>Compliant</i>
EFR-18-SF-002394	Inflammation du papier filtre <i>Filter paper</i>		-	Conforme <i>Compliant</i>

a) Non applicable à l'application étendue

a) *Not for extended application*

Le (-) signifie non applicable

*(-) means not applicable*

## 3.3. RÉSULTATS COMPLEMENTAIRES/ COMPLEMENTARY RESULTS

Méthode d'essai et numéro d'essai <i>Test method and test number</i>	Paramètre <i>Parameter</i>	Nombre d'essais <sup>a)</sup> <i>No. Tests</i> <sup>a)</sup>	Résultats <i>Results</i>	
			Paramètre continu – moyenne (m) <i>Continuous parameter - mean (m)</i>	Conformité avec les paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN 13823+A1 : 2015  EFR-18-SBI- 002394	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s)	1 essai sur la référence « 5500 LOW E »	430,9	-
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s)		172,7	-
	THR <sub>600 s</sub> (MJ)		0,6	-
LFS	-		Conforme <i>Compliant</i>	
	SMOGRA	1 test on the reference « 5500 LOW E »	840,1	-
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		112,0	-
	Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or particles</i>		-	Conforme <i>Compliant</i>

Méthode d'essai et numéro d'essai <i>Test method and test number</i>	Paramètre <i>Parameter</i>	Nombre d'essais <sup>a)</sup> <i>No. Tests</i> <sup>a)</sup>	Résultats <i>Results</i>	
			Paramètre continu – moyenne (m) <i>Continuous parameter - mean (m)</i>	Conformité avec les paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN 13823+A1 : 2015  EFR-18-SBI- 002394	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s)	1 essai sur la référence « 5500 METAL »	366,7	-
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s)		0,0	-
	THR <sub>600 s</sub> (MJ)		1,0	-
LFS	-		Conforme <i>Compliant</i>	
EFR-18-SBI- 002394	SMOGRA	1 test on the reference « 5500 METAL »	628,1	-
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		81,7	-
	Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or particles</i>		-	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN 13823+A1 : 2015  EFR-18-SBI- 002394	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s)	1 essai sur la référence « ULTRAVISION »	448,3	-
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s)		0,0	-
	THR <sub>600 s</sub> (MJ)		0,6	-
LFS	-		Conforme <i>Compliant</i>	
EFR-18-SBI- 002394	SMOGRA	1 test on the reference « ULTRAVISION »	864,1	-
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		85,8	-
	Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or particles</i>		-	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN 13823+A1 : 2015	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s)	1 essai sur la référence	287,4	-

EFR-18-SBI-002394	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s)	« NATTE 4503 »  1 test on the reference « NATTE 4503 »	0,0	-	
	THR <sub>600 s</sub> (MJ)		0,8	-	
	LFS		-	Conforme Compliant	
NF EN 13823+A1 : 2015	SMOGRA	1 essai sur la référence « SATINE 5501 »	745,5	-	
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		87,6	-	
	Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or particles</i>		-	Conforme Compliant	
EFR-18-SBI-002394	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s)	1 test on the reference « SATINE 5501 »	260,4	-	
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s)		0,0	-	
	THR <sub>600 s</sub> (MJ)		0,8	-	
EFR-18-SBI-002394	LFS	1 test on the reference « SATINE 5501 »	-	Conforme Compliant	
	SMOGRA		1011,2	-	
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		73,2	-	
	Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or particles</i>		-	Conforme Compliant	
	a) Non applicable à l'application étendue				
	a) <i>Not for extended application</i>				

Le (-) signifie non applicable

(-) means not applicable

#### 4. CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION / CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

##### 4.1. RÉFÉRENCE DE CLASSEMENT / REFERENCE OF CLASSIFICATION

Le présent classement a été effectué conformément à l'EN 13501-1:2007 + A1 : 2009.  
*This classification has been carried out in accordance with EN 13501-1:2007 + A1:2009.*

##### 4.2. CLASSEMENT / CLASSIFICATION

Le produit, un tissu à base de fil de verre enduit de PVC de référence « Gamme 165 TEX (NATTE 4503 – SATINE 5500 – SATINE 5501 – ULTRAVISION – 5500 LOW E – 5500 METAL) », a été classé en fonction de son comportement au feu :

*The product, a fabric made of glass fiber coated with PVC referenced « Gamme 165 TEX (NATTE 4503 – SATINE 5500 – SATINE 5501 – ULTRAVISION – 5500 LOW E – 5500 METAL) », in relation to its reaction to fire behaviour is classified :*

**C**

Le classement supplémentaire en relation avec la production de fumée est :  
*The additional classification in relation to smoke production is :*

**s3**

Le classement supplémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est :  
*The additional classification in relation to flaming droplets / particles is :*

**d0**

Le format du classement de réaction au feu pour les produits de construction, à l'exception des revêtements de sol et des produits d'isolation thermique pour conduites linéaires est :  
*The format of the reaction to fire classification for construction products excluding floorings and linear pipe thermal insulation products is :*

Comportement au feu <i>Fire behaviour</i>		Production de fumée <i>Smoke production</i>			Gouttelettes enflammées <i>Flaming droplets</i>	
C	-	s	3	,	d	0

c'est-à-dire, C-s3,d0  
*i.e. C-s3,d0*

<b>Classement de réaction au feu <i>Reaction to fire classification</i></b>	<b>C-s3, d0</b>
---	-----------------

#### 4.3. DOMAINE D'APPLICATION / FIELD OF APPLICATION

Le présent classement est valable pour les paramètres liés au produit décrit dans le paragraphe 2.2.  
*This classification is valid for the product parameters described in paragraph 2.2.*

- Valable pour tous coloris  
*Valid for all colors*

D'après la norme NF EN 13238 : 2012, le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :

*According to the standard NF EN 13238: 2012, the classification is valid for the following end use applications:*

- Valable pour une exposition sur les deux faces  
*Valid for an exposure on the both sides.*
- Fixé mécaniquement sur cadre métallique avec lame d'air de 200 mm minimum  
*Mechanical fixing on a metallic frame with an airgap of 200 mm at minimum*

#### 5. LIMITATIONS / LIMITATIONS

---

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

**SIGNÉ / SIGNED**

**APPROUVÉ / APPROVED**

03/08/2018

03/08/2018

X   
Charlotte  
SIEMONET

---

Ingénieur Chargé d'affaire  
Signé par : SIEMONET Charlotte

X   
Pierre-Olivier  
WILLAY

---

Chef du Service Essais "Réaction au Feu"  
Signé par : Pierre-Olivier WILLAY