

**RAPPORT DE CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU n° EFR-19-001048 révision**

**CLASSIFICATION REPORT OF REACTION TO FIRE n° EFR-19-001048 review 1**

**1. INTRODUCTION / INTRODUCTION**

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à SCREEN NATURE ULTIMETAL conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1:2007 + A1:2009.

*This classification report defines the classification assigned to SCREEN NATURE ULTIMETAL 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 08 avril 2019**

***Valid 5 years from 08<sup>th</sup> April 2019***

**Commanditaire :** MERMET SAS  
**Sponsor :** 58 Chemin du Mont Maurin  
38630 LES AVENIERES VEYRINS-THUELLIN  
France

**Nom du produit :** SCREEN NATURE ULTIMETAL  
**Product name:**

**N° de rapport de classement :** EFR-19-001048 révision 1  
**Classification report No.:** EFR-19-001048 review 1

**Numéro d'émission :** 2  
**Issue number:**

**Date d'émission :** 09 avril 2019  
**Date of issue:** 09<sup>th</sup> April 2019

**Ce rapport de classement comprend 6 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.**

***This classification report consists of 6 pages and may only be used or reproduced in its entirety.***

**Ce rapport de classement annule et remplace le rapport de classement EFR-19-001048**

***This classification report cancel and replace the classification report EFR-19-001048***

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

### 2.1. GÉNÉRALITÉS / GENERAL

Le produit, SCREEN NATURE ULTIMETAL est défini comme un tissu de verre avec apprêt coloré et métallisation.

*The product, SCREEN NATURE ULTIMETAL is defined as a glass fabric with colored covering and metallization.*

### 2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT / PRODUCT DESCRIPTION

Le produit, SCREEN NATURE ULTIMETAL est décrit ci-dessous ou dans les rapports fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

*The product, SCREEN NATURE ULTIMETAL is described below or is described in the reports provided in support of classification listed in 3.1.*

Description du produit <i>Product description</i>	
<b>Référence commerciale</b> <i>Trade mark</i>	SCREEN NATURE ULTIMETAL
<b>Fabricant / fournisseur</b> <i>Manufacturer / supplier</i>	MERMET SAS 58 Chemin du Mont Maurin 38630 LES AVENIERES VEYRINS-THUELLIN France
<b>Composition</b> <i>Composition</i>	Tissu de verre avec apprêt coloré et ignifugé (sans PVC, ni halogène) et métallisation sous vide sur une face.  <i>Glass fabric with a colored covering and fireproof (PVC free and halogen free) and vacuum metallization on one side.</i>
<b>Épaisseur</b> <i>Thickness</i>	(0,21 ± 0,02) mm
<b>Masse surfacique</b> <i>Mass per unit area</i>	0,165 kg/m <sup>2</sup> ± 5%
<b>Couleur</b> <i>Color</i>	Titanium 1301 (une face grise / une face couleur métal); <i>Titanium 1301 (A grey face / a metal color face);</i>  Carbon 1305 (une face grise / une face couleur métal); <i>Carbon 1305 (A grey face / a metal color face);</i>  Black diamond 1307 (une face noire / une face couleur métal) <i>Black diamond 1307 (A black face / a metal color face);</i>

**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-19-SBI-001048 révision 1	NF EN 13823+A1 : 2015
EFFECTIS FRANCE	MERMET SAS	EFR-19-HC-001048	NF EN ISO 1716 : 2018

**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<sup>a)</sup></i>	Résultats <i>Results</i>	
			Paramètre continu – moyenne (m) <i>Continuous parameter - mean (m)</i>	Conformité avec les paramètres <i>Compliance with parameters</i>
EFR-19-SBI-001048 révision 1  NF EN 13823+A1 : 2015  Face colorée <i>Colored face</i>	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s)	3	0,0	-
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s)		0,0	-
	THR <sub>600 s</sub> (MJ)		0,1	-
	LFS		-	Conforme <i>Compliant</i>
	SMOGRA		9,3	-
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		30,8	-
	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>
EFR-19-SBI- 001048 révision 1  NF EN 13823+A1 : 2015  Face métallisée <i>Metallic face</i>	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s)	1	0,0	-
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s)		0,0	-
	THR <sub>600 s</sub> (MJ)		0,1	-
	LFS		-	Conforme <i>Compliant</i>
	SMOGRA		0,0	-
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		26,2	-
	Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or particles</i>		-	Conforme <i>Compliant</i>
EFR-19-HC- 001048  NF EN ISO 1716 : 2018	PCS (MJ/kg) GCV (MJ/kg)	3	1,7	-

a) Non applicable à l'application étendue  
 a) *Not for extended application*

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, SCREEN NATURE ULTIMETAL a été classé en fonction de son comportement au feu :  
*The product, SCREEN NATURE ULTIMETAL in relation to its reaction to fire behaviour is classified :*

**A2**

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

**s1**

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 :*

<b>Comportement au feu Fire behaviour</b>		<b>Production de fumée Smoke production</b>			<b>Gouttelettes enflammées Flaming droplets</b>	
<b>A2</b>	-	<b>s</b>	<b>1</b>	,	<b>d</b>	<b>0</b>

**c'est-à-dire, A2-s1,d0**  
*i.e. A2-s1,d0*

<b>Classement de réaction au feu Reaction to fire classification</b>	<b>A2-s1, d0</b>
--	------------------

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

Le présent classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit :  
*This classification is valid for the following product parameters :*

Le produit décrit dans le paragraphe 2.2.  
*The product described in paragraph 2.2.*

Valable pour les deux faces.  
*Valid for both sides.*

Valable pour tous coloris.  
*Valid for all colors.*

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :  
*The classification is valid for the following end use applications :*

Valable avec une lame d'air  $\geq 40$  mm.  
*Valid with an air gap  $\geq 40$  mm.*

#### 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**

10/04/2019

10/04/2019

X

  
Charlotte  
SIEMONEIT

Ingénieur Chargé d'affaire  
Signé par : SIEMONEIT Charlotte

X

  
Pierre-Olivier  
WILLAY

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