

# RAPPORT DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU

## REACTION TO FIRE CLASSIFICATION REPORT

N° 19354-17/RC

**SELON LA NORME EUROPEENNE EN 13501-1 : 2013**

*IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1 : 2013*

**« Au sens de l'arrêté du 21/11/2002, le classement établi par le présent rapport n'est pas valable vis à vis de la réglementation de sécurité incendie française »**

**Valable jusqu'au 27 février 2022**

*Valid until February 27<sup>th</sup>, 2022*

### **1 - INTRODUCTION**

#### 1 – INTRODUCTION

Le présent rapport de classement définit le classement attribué au produit « 4280-26be be.tex® Display 210 FR » conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1 : 2013.

*This classification report defines the classification assigned to the product "4280-26be be.tex® Display 210 FR" (as described by the sponsor) according to the procedures given in EN 13501-1 : 2013.*

<b>DEMANDEUR :</b> <i>Sponsor:</i>	A BERGER GmbH Kuhleshütte 84 D-47809 KREFELD ALLEMAGNE
<b>REFERENCE COMMERCIALE :</b> <i>Commercial brand name :</i>	4280-26be be.tex® Display 210 FR
<b>Date d'émission du rapport :</b> <i>Date of issue :</i>	27/02/2017 <i>February 27<sup>th</sup>, 2017</i>
<p>La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 pages. <i>Reproduction of this document is only authorized in its unabridged version. It comprises 6 pages.</i></p>	

Modèle 01/2017/JOSE253/RC140

## **2 - DETAILS SUR LE PRODUIT CLASSIFIE**

### 2 – DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

Le produit « 4280-26be be.tex® Display 210 FR », est défini en tant que textile libre pour rideau et tenture.  
*The product "4280-26be be.tex® Display 210 FR", is defined as a fabric for curtain.*

Les principales caractéristiques du produit, « 4280-26be be.tex® Display 210 FR », soumis aux essais sont décrites ci-dessous :

*The main features of the tested product, "4280-26be be.tex® Display 210 FR" are described below:*

**Date de réception des échantillons** 24/01/2017  
*Date of reception of the samples* 01/24/2017

**Description et composition :** Tissu 100% polyester enduit avec une résine acrylique à base d'eau, ignifugé dans la masse.

*Product description and composition:* 100% polyester fabric coated with water-based acrylic resin fire retardant.

**Densité ou masse surfacique :** 210 g/m<sup>2</sup>  
*Density or weight per square meter:*

**Épaisseur(s) testée(s) :** 0,39 mm  
*Thickness tested :*

**Couleur(s) testée(s) :** Blanc  
*Color tested :* White

**Substrat (nature, épaisseur, masse volumique) :** Sans substrat  
*Substrate (nature, thickness, density) :* No

**Identification des échantillons :** -  
*Sample identification :* -

**Information transmise par le demandeur**  
*Information given by the sponsor*

Modèle 01/2017/JOSE253/RC140

## 3 – RAPPORTS ET RESULTATS EN APPUI DU PRESENT CLASSEMENT

### 3 – TEST REPORTS AND TEST RESULTS IN SUPPORT OF THIS CLASSIFICATION

#### 3.1 – Rapports d'essais

##### 3.1 – Test reports

Le classement se base sur le(s) rapport(s) d'essais suivant(s) :

This classification is based on the test report(s) listed below:

Nom du laboratoire <i>Laboratory name</i>	Nom du demandeur <i>Sponsor name</i>	N° de rapport d'essais <i>Test report no</i>	Méthode d'essai <i>Test method</i>
AIRBUS SAFRAN LAUNCHERS	A BERGER GmbH Kuhleshütte 84 D-47809 KREFELD ALLEMAGNE	19354-17/RE	Allumabilité NF EN ISO 11925-2 : 2013 <i>Single flame source test</i> EN ISO 11925-2 : 2013
		19354-17/RE	Essai S.B.I. NF EN 13823 : 2015 <i>S.B.I test EN 13823 : 2015</i>
		19354-17/RE	Essai P.C.S. NF EN ISO 1716 : 2013 <i>P.C.S test EN ISO 1716 : 2013</i>

#### 3.2 – Résultats

##### 3.2 – Test results

### Résultats de l'essai d'Allumabilité

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Paramètre <i>Parameter</i>	Nombre d'essais <i>Number of tests</i>	Résultats <i>Results</i>	
			Paramètre continu - moyenne (m) <i>Continuous parameter - (m)</i> <i>average</i>	Conformité avec les paramètres <i>Compliance with the</i> <i>parameters</i>
NF EN ISO 11925-2 : 2013  Exposition de 30 s en surface <i>Surface exposure</i> <i>of 30 s</i>	Propagation de flamme (Fs) <i>Flame spread (Fs)</i>	6	Fs < 150 mm	Oui / Yes
	Instant de dépassement (s) <i>Time of overtaking (s)</i>		/	Oui / Yes
	Gouttes enflammées <i>Flaming droplets</i>		Oui / Yes	Oui / Yes
	Inflammation du papier filtre <i>Ignition of the filter paper</i>		Oui / Yes	Oui / Yes

Modèle 01/2017/JOSE253/RC140

Airbus Safran Launchers SAS  
Siège social : Tour Cristal, 7-11 Quai André Citroën- 75015 Paris - France  
Société par actions simplifiée au capital de 265 904 408 . (519 032 247 RCS Nanterre)

[www.airbusafran-launchers.com](http://www.airbusafran-launchers.com) / [www.labo-feu.fr](http://www.labo-feu.fr) / [www.fire-laboratory.com](http://www.fire-laboratory.com)

ACCREDITATION  
N° 1-6245  
Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



Méthode d'essai <i>Test method</i>	Paramètre <i>Parameter</i>	Nombre d'essais <i>Number of tests</i>	Résultats <i>Results</i>	
			Paramètre continu - moyenne (m) <i>Continuous parameter - (m) average</i>	Conformité avec les paramètres <i>Compliance with the parameters</i>
NF EN ISO 11925-2 : 2013  Exposition de 30 s en bord <i>Edge exposure of 30 s</i>	Propagation de flamme (Fs) <i>Flame spread (Fs)</i>	6	Fs < 150 mm	Oui / Yes
	Instant de dépassement (s) <i>Time of overtaking (s)</i>		/	Oui / Yes
	Gouttes enflammées <i>Flaming droplets</i>		Oui / Yes	Oui / Yes
	Inflammation du papier filtre <i>Ignition of the filter paper</i>		Oui / Yes	Oui / Yes

### Résultats de l'essai SBI

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Paramètre <i>Parameter</i>	Nombre d'essais <i>Number of tests</i>	Résultats <i>Results</i>
			Paramètre continu - moyenne (m) <i>Continuous parameter - (m) average</i>
NF EN ISO 13823 : 2016	LFS	3	Non / No
	Particules enflammées / gouttelettes <i>Flaming particles / droplets</i>		Non / No
	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)		3,7
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)		3,7
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )		0
	THR <sub>600s</sub> (MJ)		0,9
	TSP <sub>600s</sub> (MJ)		21,3

Modèle 01/2017/JOSE253/RC140

## 4 – CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION

### 4 – CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

#### 4.1 – Référence de classement

##### 4.1 – Reference and direct field of application

Le présent classement a été effectué conformément à l'EN 13501-1 : 2013.

*This classification has been carried out in accordance with EN 13501-1 : 2013.*

#### 4.2 – Classement

##### 4.2 – Classification

Le produit « 4280-26be be.tex® Display 210 FR » a été classé en fonction de son comportement au feu :

*The product "4280-26be be.tex® Display 210 FR" in relation to its reaction to fire is classified :*

**B**

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 product is:*

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

**Classement de réaction au feu :**  
*Reaction to fire classification:*

**B – s1, d0**

L'incertitude de mesure associée au résultat n'a pas été prise en compte pour prononcer ce classement.

*Measurement uncertainty associated with the result has not been taken in consideration for this classification.*

## 4.3 – Domaine d'application

### 4.3 – Field of application

Le présent classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit :

*This classification is valid for the following product parameters:*

Epaisseur (thickness)	0,39 mm
Masse surfacique (density)	210 g/m <sup>2</sup>
Coloris (Color)	Blanc (White)

Le présent classement est valable pour les conditions suivantes :

*This classification is valid for the following conditions:*

L'éprouvette est constituée d'un seul élément dont l'encombrement respectif est de (1500x1500) mm réparti sur la grande et petite aile.

L'assemblage est réalisé conformément à la norme NF EN 13823 :2015

L'échantillon a été fixé tendu sur cadre métallique (par perforation sur des pointes métalliques), conformément à l'annexe A de l'EN 14716.

*This classification is valid for the product described in §2 for the following end use parameters:*

*Sample consists of one element. The size of sample is: (1500x1500) mm .*

*The assembly is performed according to standard EN 13823:2015.*

*The sample was fixed on a metal frame (by perforation on metal tips) in accordance with Annex A of EN 14716.*

## 5 – LIMITATIONS

### 5 – LIMITATIONS

Le présent document de classement n'est pas une approbation ni une certification de type du produit.

*This classification does not represent type approval nor certification of the product.*

Au Bouchet, le 27 Février 2017

*At Le Bouchet, on February 27th, 2017*

**Signé**

Le responsable de l'essai

*Test officer*

M. ROULLE



**Approuvé**

Le chef de service

« Essais de réaction au feu »

*Head of the fire testing laboratory*

H. BARBIER



Modèle 01/2017/JOSE253/RC140