

# RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU

## REACTION TO FIRE EUROPEAN CLASSIFICATION REPORT

**N° RA19-0227**

**Notification par l'état français auprès de la commission européenne sous le n° 0679**  
*Notification by the French government to the European commission under no. 0679*

**Norme Produit / Product standard**

**NF EN 14041:2005 « Revêtements de sol résilients, textiles et stratifiés -  
Caractéristiques essentielles »**  
*NF EN 14041:2005 "Resilient, textile and laminate floor coverings - Essential characteristics"*

**A la demande de :**

*Owner:*

**FORBO CHATEAU-RENAULT  
Parc Industriel Ouest  
37110 CHATEAU-RENAULT  
FRANCE**

**Marque(s) commerciale(s) :**

*Commercial brand(s):*

**FLOTEX IMPRESSION DIGITAL LES  
FLOTEX IMPRESSION DIGITALE LES S**

**Description sommaire :**

*Brief description:*

**Revêtement de sol**

*Floor covering*

**Date du rapport :**

*Date of issue:*

**28 octobre 2019**

*October 28<sup>th</sup>, 2019*

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. Il comporte 5 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 5 pages.*

## Rapport de classement / Classification report n° RA19-0227

### 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

Produit / Product	Revêtement de sol textile / Textile floor covering
Ignifugation / Fire-retarding	Oui / Yes
Mode de pose / Laying mode	Libre / Loose-laid
Support / Substrate	Panneau de particules de bois non ignifugé classé C <sub>fl</sub> -s1 d'épaisseur 20 ± 2 mm <i>20 ± 2 mm thick C<sub>fl</sub>-s1 class non fire-retarded wood particleboard</i>

Caractéristiques détaillées du produit / Detailed characteristics of the product:

Couche d'usure / Overlay	100 % polyamide
Premier dossier / First backing	Polychlorure de vinyle ignifugé renforcé par une grille de verre <i>Fire-retarded polyvinyl chloride reinforced with a glass mesh</i>
Envers / Backing side	Polychlorure de vinyle expansé / <i>Expanded polyvinyl chloride</i>
Masse surfacique nominale totale <i>Overall nominal weight per unit area</i>	1850 g/m <sup>2</sup>
Epaisseur nominale totale <i>Overall nominal thickness</i>	4,3 mm
Coloris / Colour	Dessin Grid Rust / <i>Grid Rust drawing</i>
Format / Size	Lés / <i>Widths</i>

Rapport de classement / Classification report n° RA19-0227

**3. Rapports d'essais et résultats d'essais en appui du classement**  
*Test reports and test results in support of this 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	FORBO CHATEAU-RENAULT Parc Industriel Ouest 37110 CHATEAU-RENAULT FRANCE	ES541190563	Dossier de reconnaissance de rapport <i>Report recognition file</i>	-
CRET	FORBO CHATEAU-RENAULT Parc Industriel Ouest 37110 CHATEAU-RENAULT FRANCE	-	RL 2019/450-2 RL 2019/450-1	NF EN ISO 11925-2:2013 NF EN ISO 9239-1:2013

**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 <i>Results</i>
				Paramètres conformité <i>Compliance parameters</i>
NF EN ISO 11925-2 Attaque de surface 15s d'exposition <i>15s surface exposure</i>	FLOTEX IMPRESSION DIGITAL LES / FLOTEX IMPRESSION DIGITALE LES S (Sens chaîne et trame / <i>Warpwise and woofwise</i> )	6	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Produit <i>Product</i>	Nombre d'épreuves <i>Number of tests</i>	Paramètres <i>Parameters</i>	Résultats <i>Results</i>
				Paramètres continus Moyennes <i>Continuous parameters Mean values</i>
NF EN ISO 9239-1	FLOTEX IMPRESSION DIGITAL LES / FLOTEX IMPRESSION DIGITALE LES S (Sens trame / <i>Woofwise</i> )	3	Flux énergétique critique (kW/m <sup>2</sup> ) <i>Critical heat flux (kW/m<sup>2</sup>)</i> Production de fumées (%.min) <i>Smoke (%.min)</i>	9,1 131
	FLOTEX IMPRESSION DIGITAL LES / FLOTEX IMPRESSION DIGITALE LES S (Sens chaîne / <i>Warpwise</i> )	1	Flux énergétique critique (kW/m <sup>2</sup> ) <i>Critical heat flux (kW/m<sup>2</sup>)</i> Production de fumées (%.min) <i>Smoke (%.min)</i>	9,4 140

## Rapport de classement / Classification report n° RA19-0227

### 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>
<b>B<sub>fl</sub></b>	-	<b>s1</b>

**Classement / Classification : B<sub>fl</sub> - s1**

#### 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:

Ignifugation / <i>Fire-retarding</i>	Avec / <i>With</i>
Couche d'usure / <i>Overlay</i>	100 % polyamide
Premier dossier / <i>First backing</i>	Polychlorure de vinyle ignifugé renforcé par une grille de verre <i>Fire-retarded polyvinyl chloride reinforced with a glass mesh</i>
Envers / <i>Backing side</i>	Polychlorure de vinyle expansé / <i>Expanded polyvinyl chloride</i>
Masse surfacique nominale totale <i>Overall nominal weight per unit area</i>	1850 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur nominale totale <i>Overall nominal thickness</i>	4,3 mm
Coloris / <i>Colour</i>	Dessin Grid Rust / <i>Grid Rust drawing</i>
Format / <i>Size</i>	Lés / <i>Widths</i>

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

Support <i>Substrate</i>	En pose libre ou en pose collée sur tout panneau dérivé du bois de masse volumique $\geq 510 \text{ kg/m}^3$ et d'épaisseur $\geq 18 \text{ mm}$ ou sur tout support de masse volumique $\geq 510 \text{ kg/m}^3$ classé A2-s1,d0 ou A1 et d'épaisseur $\geq 6 \text{ mm}$ <i>Loose-laid or glued on any derivative wood panel with a density <math>\geq 510 \text{ kg/m}^3</math> and a thickness <math>\geq 18 \text{ mm}</math> or on any A2-s1,d0 or A1 class substrate with a density <math>\geq 510 \text{ kg/m}^3</math> and a thickness <math>\geq 6 \text{ mm}</math></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 28 octobre 2019  
*Prepared at Champs-sur-Marne, October 28<sup>th</sup>, 2019*

**Le Chef du Laboratoire**  
**Réaction au Feu**  
***Head of Reaction to Fire Laboratory***

**Nicolas ROURE**

*Fin de rapport / End of the report*