



Mme Emilie Goeminne  
**Sommer Needlepunch**  
341 rue de la Mairie  
59780 BAISIEUX  
FRANCE

Technologiepark 70A, B-9052 Gent  
T +32 9 264 57 35 - F +32 9 264 58 46  
www.textiles.ugent.be - textiles@ugent.be

**Personne à contacter**  
Didier Van Daele

**Mail électronique**  
FloorAndFire@ugent.be

**date**  
12-09-2019

## RAPPORT D'ESSAI 19-0868-02

### Echantillons recus :

<b>Nom</b>	<b>Date de réception</b>
Tapis aiguilleté velours avec couche d'usure 100% polypropylène avec enduction d'envers moussée chargée Référence commerciale : <b>Expoluxe/ Expografik</b> Coloris : black Date de production : 12/08/2019 Bobine mère: 190163439      Bobine fille: 190169114 OF 1912702	21-08-2019

### But de l'essai :

Détermination du comportement au feu

### Conditions d'essai :

#### **Inflammabilité**

Norme: **ISO 11925-2 (2010 + AC 2011)\***

Méthode: La couche d'usure d'un échantillon mis (pas collé) verticalement sur une plaque fibre-ciment (comme prescrit dans EN 13238) est soumise au rayonnement d'une source de chaleur. Une petite flamme allume l'éprouvette. Le temps d'allumage est 15 s. On note si l'échantillon continue à brûler et si le point de mesurage est atteint pendant les 20 s. Des revêtements de sol se sont subdivisés en la classe E<sub>fl</sub> si le point de mesurage n'est pas atteint.

Nombre d'essais: 3 dans la production, 3 dans la transverse

Conditionnement des échantillons: 23 ± 2 °C and 50 ± 5 % R.H.

### Détermination du comportement au feu

Norme: **EN ISO 9239-1 (2010)\***

Méthode: Avant l'essai, les échantillons ne sont pas nettoyés à l'aide d'une machine à arrosion et extraction et sont séchés. Une éprouvette, **mise (pose libre)** sur une plaque fibre ciment (comme prescrit dans EN 13238) est soumise au rayonnement d'une source de chaleur faisant un angle de 30° avec l'horizontale. Une petite flamme allume l'éprouvette. Le temps d'allumage est 10 minutes. Pour des éprouvettes inflammables, l'essai dure jusqu'à ce que les flammes s'éteignent, avec un maximum de 30 minutes. La classification est déterminée par la distance brûlée dont le flux radiant critique est déduit par moyen d'une calibration.

Nombre d'essais: 4

Conditionnement des échantillons:  $23 \pm 2$  °C et  $50 \pm 5$  % H.R.

Les essais ont été terminés pendant la semaine 36/2019.

## **RESULTATS OBTENUS**

### **Inflammabilité**

Le temps d'allumage : 15 s.

#### **• Production**

<b>Echantillon</b>	<b>Temps de brûlure (s)</b>	<b>Temps d'incandescence (min.s.)</b>	<b>Le point de mesurage atteint</b>
1	55 s	-	Non
2	> 60 s	-	Non
3	> 60 s	-	Non

#### **• Transverse**

<b>Echantillon</b>	<b>Temps de brûlure (s)</b>	<b>Temps d'incandescence (min.s.)</b>	<b>Le point de mesurage atteint</b>
1	> 60 s	-	Non
2	> 60 s	-	Non
3	> 60 s	-	Non

### **Détermination du comportement au feu**

<b>Echantillon</b>	<b>1 Longueur</b>	<b>2 Largeur</b>	<b>3 Largeur</b>	<b>4 Largeur</b>	<b>Moyenne des Echantillons 2,3,4</b>
Longueur brûlée après 10 min (mm)	0	160	180	0	
Longueur brûlée après 20 min (mm)	0	160	180	0	
Longueur brûlée après 30 min (mm)	0	160	180	0	
Longueur brûlée à l'extinction (mm)	0	160	180	0	
Temps brûlée	12min 0s	12min 57s	12min 33s	12min 0s	
L'intensité de la radiation à l'extinction (kW/m <sup>2</sup> )	11.3	9.8	9.5	11.3	≥11
Fumée total à la fin de l'essai (%.min)	22	28	23	11	20

Stijn Rambour For  
Didier Van Daele  
Responsable essais feu/revêtement de sol

Prof. Dr. Paul KIEKENS, dr. h. c.  
Directeur

## **ANNEXE AU RAPPORT 19-0868-02**

**Classification selon EN 13501–1**

**Attention: cette déclaration ne peut pas être utilisée pour des fins de marquage CE**

<b>Classification</b>	<b>EN ISO 11925-2 (temps d'allumage = 15 s)</b>	<b>EN ISO 9239-1 (période d'essai = 30 min)</b>	<b>CLASSE</b>
B <sub>fl</sub>	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm dans 20 s	L'intensité de la radiation ≥ 8.0 kW/m <sup>2</sup>	<b>X</b>
C <sub>fl</sub>	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm dans 20 s	L'intensité de la radiation ≥ 4.5 kW/m <sup>2</sup>	
D <sub>fl</sub>	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm dans 20 s	L'intensité de la radiation ≥ 3.0 kW/m <sup>2</sup>	
E <sub>fl</sub>	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm dans 20 s	Aucune demande	
F <sub>fl</sub>	Aucune demande	Aucune demande	

**Classification additionnelle de la fumée**

		<b>CLASSE</b>
Fumée ≤ 750%.min	s1	<b>X</b>
Fumée > 750%.min	s2	