



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

Technologiepark 907, 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**  
didier.vandaele@ugent.be

**date**  
19-11-2018

**RAPPORT D'ESSAI 18-0748-09**  
**Supplément au rapport d'essai 18-0748-04 du 22/08/18**

**Echantillons reçus :**

<b><u>Nom</u></b>	<b><u>Date de réception</u></b>
Tapis aiguilleté velours avec couche d'usure 100% polypropylène avec enduction d'envers moussée chargée Référence commerciale : <b>COCOON</b> , coloris Flecked Grey Date de production : 19/06/2018 OF1812005 Bobine mère: 180141683 Bobine fille: 180145706	20-06-2018

**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 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>n</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. Une éprouvette, en **pose libre** sur plaque fibre-ciment conformément à la norme EN13238, 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 28/2018.

## **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	>60	-	Non
2	>60	-	Non
3	>60	-	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	-	Non
2	>60	-	Non
3	>60	-	Non

### **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	170	180	80	
Longueur brûlée après 20 min (mm)	0	170	180	80	
Longueur brûlée après 30 min (mm)	0	170	180	80	
Longueur brûlée à l'extinction (mm)	0	170	180	80	
Temps brûlée	12min 0s	12min 0s	14min 21s	12min 9s	
L'intensité de la radiation à l'extinction (kW/m²)	11.0	9.7	9.6	10.8	≥11
Fumée total à la fin de l'essai (%.min)	17	28	10	18	18



Didier Van Daele  
Responsable essais feu/revêtement de sol



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

## **ANNEXE AU RAPPORT 18-0748-09**

### ***Classification selon EN 13501 –1 (2007 + A1: 2009)\****

<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>fi</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>fi</sub>	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm dans 20 s	L'intensité de la radiation ≥ 4.5 kW/m <sup>2</sup>	
D <sub>fi</sub>	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm dans 20 s	L'intensité de la radiation ≥ 3.0 kW/m <sup>2</sup>	
E <sub>fi</sub>	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm dans 20 s	Aucune demande	
F <sub>fi</sub>	Aucune demande	Aucune demande	

### ***Classification additionnelle de la fumée selon EN 13501-1 (2007 + A1: 2009)\****

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