



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**  
06-03-2018

**RAPPORT D'ESSAI 18-0078-02**  
**Correction du rapport d'essai 18-0078-01 du 13/02/2018**

**Echantillons reçus :**

<b>Nom</b>	<b>Date de réception</b>
Tapis aiguilleté plat avec couche d'usure 100% polypropylène avec précoat ignifugé. Référence commerciale : <b>EXPOCOLOR</b> OF1724371 Bobine mère: 180001509 Bobine fille: 180005490 Date de production : 09/01/2018	17-01-2018

**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>1</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 (loose laid)** sur une plaque fibre ciment 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 ± 2 °C et 50 ± 5 % H.R.

Les essais ont été terminés pendant la semaine 05/2018

### RESULTATS OBTENUS

#### Inflammabilité

Le temps d'allumage : 15 s.

##### • Production

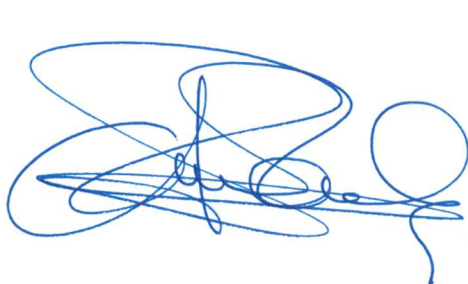
Echantillon	Temps de brûlure (s)	Temps d'incandescence (min.s.)	Le point de mesurage atteint
1	> 60 s	-	Non
2	> 60 s	-	Non
3	> 60 s	-	Non

##### • Transverse

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

### Détermination du comportement au feu

Echantillon	1 Longueur	2 Largeur	3 Largeur	4 Largeur	Moyenne des Echantillons 2,3,4
Longueur brûlée après 10 min (mm)	70	80	140	250	
Longueur brûlée après 20 min (mm)	70	80	140	330	
Longueur brûlée après 30 min (mm)	70	80	140	330	
Longueur brûlée à l'extinction (mm)	70	80	140	330	
Temps brûlée	12min 0s	12min 0s	12min 0s	14min 54s	
L'intensité de la radiation à l'extinction (kW/m <sup>2</sup> )	10.9	10.8	10.1	6.7	9.2
Fumée total à la fin de l'essai (%.min)	11	21	46	24	30



Didier Van Daele  
Responsable essais feu/revêtement de sol



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

## **ANNEXE AU RAPPORT 18-0078-02**

### ***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	