



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**  
23/01/2017

**RAPPORT D'ESSAI 16-0384-02**  
**Supplément au rapport d'essai 16-0384-01 du 3 mai 2016**

**Echantillons reçus :**

<b>Nom</b>	<b>Date de réception</b>
Tapis aiguilleté plat avec couche d'usure 100% polyester avec précoat ignifugé. Référence commerciale: <b>EXPOTHERMO IMPRIME / EXPOCREA PRECOAT</b> Date de production : 20/11/2014 OF = 1421907 Date d'impression : 23/03/2016 N° motif : 163336190 N° bobine mère : 140214184 N° bobine fille : 140219035	06/04/2016

**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

Incertitude de mesurage: La reproductibilité relative pour 3 répétitions est 27.2% pour le temps de brûlure.

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. 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

Incertitude de mesure: La reproductibilité relative pour 3 répétitions est 13% pour le flux, et 59% pour la fumée.

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

Les essais ont été faits pendant la semaine 15-16/2016.

## 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	-	-	Non
2	15 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	-	-	Non
3	> 60 s	-	Non

### Comportement au feu

Echantillon	1 Longueur	2 Largeur	3 Largeur	4 Largeur	Moyenne des Echantillons 2,3,4
Longueur brûlée après 10 min (mm)	285	280	140	230	
Longueur brûlée après 20 min (mm)	290	350	155	300	
Longueur brûlée après 30 min (mm)	290	350	155	300	
Longueur brûlée à l'extinction (mm)	290	350	155	300	
Temps brûlée	12min 0s	18min 15s	15min 21s	16min 54s	
L'intensité de la radiation à l'extinction (kW/m <sup>2</sup> )	7.7	6.4	10.2	7.5	8.0
Fumée total à la fin de l'essai (%.min)	128	80	51	77	69

Didier Van Daele  
Responsable essais feu/revêtement de sol

Prof. Dr. Paul KIEKENS, dr. h. c.  
Chef du Département

## **ANNEXE AU RAPPORT 16-0384-02**

### ***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	