

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

**Personne à contacter**  
Didier Van Daele

**Mail électronique**  
[didier.vandaele@ugent.be](mailto:didier.vandaele@ugent.be)

**date**  
19/04/2016

## RAPPORT D'ESSAI 16-0316-01

### Echantillons reçus :

<b>Nom</b>	<b>Date de réception</b>
Dalle aiguilletée plate, couche d'usure 100% polypropylène avec imprégnation latex SBR ignifugée et sous-couche ignifugée à base de polyoléfinés. Référence commerciale : <b>Albatros</b> Coloris : anthracite Date de production : 17/03/2016 OF = 1606192 Bobine = 160080061	22/03/2016

### 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>fl</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 mesurage: 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 13-14/2016.

## 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	-	-	Non
3	-	-	Non

#### • Transverse

Echantillon	Temps de brûlure (s)	Temps d'incandescence (min.s.)	Le point de mesurage atteint
1	-	-	Non
2	-	-	Non
3	-	-	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)	250	255	350	300	
Longueur brûlée après 20 min (mm)	250	255	440	430	
Longueur brûlée après 30 min (mm)	250	255	530	500	
Longueur brûlée à l'extinction (mm)	250	255	530	500	
Temps brûlée	14min 18s	14min 48s	30min 0s	30min 0s	
L'intensité de la radiation à l'extinction (kW/m <sup>2</sup> )	8.5	8.4	3.4	3.8	5.2
Fumée total à la fin de l'essai (%.min)	389	310	443	345	365

Didier Van Daele  
Responsable essais feu/revêtement de sol

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

## **ANNEXE AU RAPPORT 16-0316-01**

### ***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>	
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>	<b>X</b>
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	