



Marie Magne  
**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**  
FloorAndFire@ugent.be

**date**  
19-11-2018

**RAPPORT D'ESSAI 12-749-02**  
**Supplément au rapport d'essai 12-749 du 10/10/2012**

**Echantillons reçus :**

<b><u>Nom</u></b>	<b><u>Date de réception</u></b>
Tapis aiguilleté velours avec couche d'usure 100% polypropylène avec précoat ignifugé. Référence commerciale : <b>ESTEREL</b> Coloris gris Date de production : 13/09/12 Bobine mère 120150242 ; Bobine fille : 120151192 ; n° OF 1213744	19/09/2012

**But de l'essai :**

Détermination du comportement au feu

**Conditions d'essai :**

**Inflammabilité**

Norme:

**ISO 11925-2 (2002)\***

Méthode:

La couche d'usure d'un échantillon mise (**pas collée**) verticalement sur une plaque fibre ciment (Eflex) 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 flux.

Conditionnement des échantillons:

23 ± 2 °C and 50 ± 5 % R.H.

Norme:	<b>EN ISO 9239-1 (2010)*</b>
Méthode:	Avant l'essai, les échantillons <b>ne sont pas nettoyés</b> à l'aide d'une machine à arrosion et extraction et sont séchés. Une éprouvette, sur une plaque fibre ciment (Eflex) 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 15.6% pour le flux, et 84.5% pour la fumée.
Conditionnement des échantillons:	23 ± 2 °C et 50 ± 5 % H.R.

Les essais ont été terminés pendant la semaine 40/2012.

## **RESULTATS OBTENUS**

### **ISO 11925-2 (2002)**

- **Production**

<b>Echantillon</b>	<b>Temps de brûlure (sec)</b>	<b>Temps d'incandescence (min.s.)</b>	<b>Le point de mesurage atteint</b>
1	0	-	Non
2	0	-	Non
3	0	-	Non

- **Transverse**

<b>Echantillon</b>	<b>Temps de brûlure (sec)</b>	<b>Temps d'incandescence (min.s.)</b>	<b>Le point de mesurage atteint</b>
1	0	-	Non
2	0	-	Non
3	0	-	Non

### **Classification**

Selon les résultats ci-dessus, la qualité **ESTEREL répond** aux conditions de la classe **E<sub>fl</sub>**

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

Echantillon	1 Longueur	2 Largeur	3 Largeur	4 Largeur	Moyenne des Echantillons 2,3,4
Longueur brûlée après 10 min (mm)	120	160	400	155	
Longueur brûlée après 20 min (mm)	120	160	560	155	
Longueur brûlée après 30 min (mm)	120	160	560	155	
Longueur brûlée à l'extinction (mm)	120	160	560	155	
Temps brûlée	13min 0s	12min 3s	22min 9s	13min 54s	
L'intensité de la radiation à l'extinction (kW/m <sup>2</sup> )	10.5	9.9	3.0	10.0	7.6
Fumée total à la fin de l'essai (%.min)	39	40	107	60	68

Didier Van Daele  
Responsable essais feu/revêtement de sol

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

## **ANNEXE AU RAPPORT 12-749-02**

### ***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>	
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	