

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**  
3/12/13

## RAPPORT D'ESSAI 13-948

### Echantillons reçus :

Dalle aiguilletée velours avec couche d'usure 100% polypropylène avec enduction envers moussée chargée et sous couche ignifugée à base de polyoléfines.

Référence commerciale : **Effex**, Coloris : gris

Date de production : 27/09/2013, OF1315009, no bobine mère : 130163881

Reçu le 20/11/2013

### 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.

Les résultats ne s'appliquent qu'aux matériaux qui correspondent à l'échantillon examiné. La falsification sera poursuivie juridiquement, tout comme la reproduction partielle sans autorisation écrite préalable. Les essais marqués \* sont accrédités. Des avis et des interprétations ne sont pas couverts par l'accréditation.

Le département Textile est un laboratoire d'essai agréé (Notified laboratory) N°1611 pour le Règlement européenne des matériaux de construction N° 305/2011.

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, <b>mise (loose laid)</b> 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 faits pendant la semaine 48/2013

## **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	-	-	Non
2	-	-	Non
3	-	-	Non

- **Transverse**

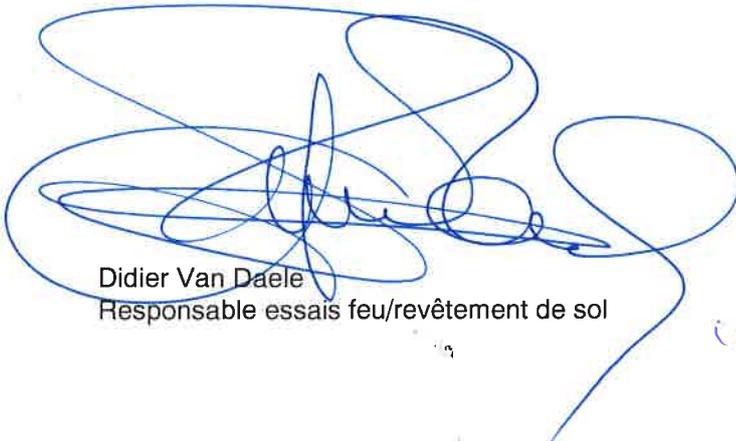
<b>Echantillon</b>	<b>Temps de brûlure (sec)</b>	<b>Temps d'incandescence (min.s.)</b>	<b>Le point de mesurage atteint</b>
1	-	-	Non
2	-	-	Non
3	-	-	Non

### **Classification**

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

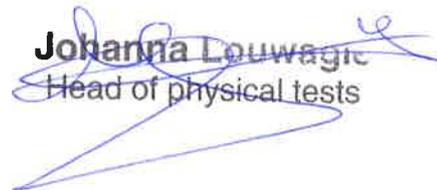
**EN ISO 9239-1 (2010)\***

Echantillon	1 Longueur	2 Largeur	3 Largeur	4 Largeur	Moyenne des Echantillons 2,3,4
Longueur brûlée après 10 min (mm)	250	250	250	250	
Longueur brûlée après 20 min (mm)	250	250	250	250	
Longueur brûlée après 30 min (mm)	250	250	250	250	
Longueur brûlée à l'extinction (mm)	250	250	250	250	
Temps brûlée	14min 42s	14min 18s	14min 48s	14min 27s	
L'intensité de la radiation à l'extinction (kW/m <sup>2</sup> )	8.4	8.4	8.4	8.4	8.3
Fumée total à la fin de l'essai (%.min)	245	277	271	273	273



Didier Van Daele  
Responsable essais feu/revêtement de sol

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



Johanna Louwaghe  
Head of physical tests

## **ANNEXE AU RAPPORT 13-948**

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