

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**  
29/01/13

## RAPPORT D'ESSAI 12-1016

### Echantillons reçus :

Tapis aiguilleté plat avec couche d'usure 100% polyester avec imprégnation à base de latex SBR + polyacétate de vinyl + ignifugeant.

Référence commerciale : EXPOPRINT

Date de production: 04/12/2012; Bobine mère: 120127573; Bobine fille: 120210344; OF: 1219225

Reçu le 10/12/2012

### 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

La reproductibilité relative pour 3 répétitions est 27.2% pour le flux.

mesurage:

Conditionnement

23 ± 2 °C and 50 ± 5 % R.H.

des échantillons:

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, ceux marqués ° ne sont pas 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 la Directive européenne des matériaux de construction 89/106/CE.

Norme:	<b>EN ISO 9239-1 (2010)*</b>
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, <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. <i>L'essai EN 11925-2 n'a pas été exécuté parce que le revêtement de sol répond aux conditions de EN 14041 page 8 section 4.1.4 tableaux 2. Le tapis a une massa totale de 400 g/m<sup>2</sup> ± 10% et une épaisseur du velours de 2.5 mm comme obtenu par le client.</i>
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 5/2013

## RESULTATS OBTENUS

### ISO 11925-2 (2002)

- Production

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

- Transverse

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

### Classification

Selon les résultats ci-dessus, la qualité **Expoprint** 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)	80	70	90	120	
Longueur brûlée après 20 min (mm)	80	155	210	150	
Longueur brûlée après 30 min (mm)	80	155	325	150	
Longueur brûlée à l'extinction (mm)	80	155	325	150	
Temps brûlée	12min 0s	16min 0s	30min 0s	13min 45s	
L'intensité de la radiation à l'extinction (kW/m <sup>2</sup> )	10.9	10.0	6.8	10.1	10.0
Fumée total à la fin de l'essai (%.min)	9	18	39	16	24

Didier Van Daele  
Responsable essais feu/revêtement de sol

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

## ANNEXE AU RAPPORT 12-1016

### *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	