

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

date
22/03/2016

RAPPORT D'ESSAI 16-0201-01

Echantillons reçus :

Nom	Date de réception
Tapis aiguilleté plat avec couche d'usure 100% polyester avec précoat ignifugé. Référence commerciale : Expothermo Date de production : 20/11/2014 Bobine mère = 140214094 Bobine fille = 140219061 OF = 1421907	22/02/2016

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_{fl} 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 temps de brûlure.

mesurage:

Conditionnement 23 ± 2 °C and 50 ± 5 % R.H.

des échantillons:

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 ± 2 °C et 50 ± 5 % H.R.

Les essais ont été faits pendant la semaine 9-10/2016.

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	15	-	Non
2	26	-	Non
3	> 60	-	Non

• Transverse

Echantillon	Temps de brûlure (s)	Temps d'incandescence (min.s.)	Le point de mesurage atteint
1	22	-	Non
2	15	-	Non
3	24	-	Non

CLASSIFICATION

Selon les résultats ci-dessus, le tapis qualité **Expothermo** répond aux conditions de la classe **E_{fl}**.

Comportement au feu

Echantillon	1 Longueur	2 Largeur	3 Largeur	4 Largeur	Moyenne des Echantillons 2,3,4
Longueur brûlée après 10 min (mm)	245	295	275	270	
Longueur brûlée après 20 min (mm)	250	310	300	320	
Longueur brûlée après 30 min (mm)	250	310	300	320	
Longueur brûlée à l'extinction (mm)	250	310	300	320	
Temps brûlée	12min 12s	12min 57s	14min 6s	17min 42s	
L'intensité de la radiation à l'extinction (kW/m ²)	8.5	7.3	7.5	7.1	7.3
Fumée total à la fin de l'essai (% min)	55	46	45	47	45

Didier Van Daele
Responsable essais feu/revêtement de sol

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

ANNEXE AU RAPPORT 16-0201

Classification selon EN 13501 –1 (2007 + A1: 2009)*

Classification	EN ISO 11925-2 (temps d'allumage = 15 s)	EN ISO 9239-1 (période d'essai = 30 min)	CLASSE
B _{fl}	F _s ≤ 150 mm dans 20 s	L'intensité de la radiation ≥ 8.0 kW/m ²	
C _{fl}	F _s ≤ 150 mm dans 20 s	L'intensité de la radiation ≥ 4.5 kW/m ²	X
D _{fl}	F _s ≤ 150 mm dans 20 s	L'intensité de la radiation ≥ 3.0 kW/m ²	
E _{fl}	F _s ≤ 150 mm dans 20 s	Aucune demande	
F _{fl}	Aucune demande	Aucune demande	

Classification additionnelle de la fumée selon EN 13501-1 (2007 + A1: 2009)*

		CLASSE
Fumée ≤ 750%.min	s1	X
Fumée > 750%.min	s2	