



Personne à contacter
Didier Van Daele

Mail électronique
didier.vandaele@ugent.be

date
13-07-2018

RAPPORT D'ESSAI 18-0750-01

Echantillons reçus :

Nom	Date de réception
Tapis aiguilleté plat avec couche d'usure 100% polypropylène avec imprégnation à base de latex SBR Référence commerciale : Expostyle , coloris : vert Date de production : 19/06/2018 OF1810720 Bobine mère: 180144368 Bobine fille: 180144637	22-06-2018

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 (comme prescrit dans EN 13238) 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_{II} si le point de mesurage n'est pas atteint.

Avant l'essai, les échantillons ne sont pas nettoyés.

Nombre d'essais: 3 dans la production, 3 dans la transverse

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

Détermination du comportement au feuNorme: **EN ISO 9239-1 (2010)***

Méthode: Avant l'essai, les échantillons ne sont pas nettoyés. Une éprouvette, en **pose libre** sur plaque fibre-ciment conformément à la norme EN 13238, 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

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

des échantillons:

Les essais ont été terminés pendant la semaine 28/2018.

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	> 60	-	Non
2	16	-	Non
3	> 60	-	Non

• Transverse

Echantillon	Temps de brûlure (s)	Temps d'incandescence (min.s.)	Le point de mesurage atteint
1	> 60	-	Non
2	54	-	Non
3	> 60	-	Non

Comportement au feu

Echantillon	1 Longueur	2 Largeur	3 Longueur	4 Longueur	Moyenne des Echantillons 1,3,4
Longueur brûlée après 10 min (mm)	0	0	0	0	
Longueur brûlée après 20 min (mm)	0	0	0	0	
Longueur brûlée après 30 min (mm)	0	0	0	0	
Longueur brûlée à l'extinction (mm)	0	0	0	0	
Temps brûlée	12min 0s	12min 0s	12min 0s	12min 0s	
L'intensité de la radiation à l'extinction (kW/m²)	11.1	11.1	11.1	11.1	≥11
Fumée total à la fin de l'essai (%.min)	13	8	8	8	9


LIEDTS Eddy
 Technician

Didier Van Daele
 Responsable essais feu/revêtement de sol



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

ANNEXE AU RAPPORT 18-0750-01

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 II	Fs ≤ 150 mm dans 20 s	L'intensité de la radiation ≥ 8.0 kW/m ²	X
C II	Fs ≤ 150 mm dans 20 s	L'intensité de la radiation ≥ 4.5 kW/m ²	
D II	Fs ≤ 150 mm dans 20 s	L'intensité de la radiation ≥ 3.0 kW/m ²	
E II	Fs ≤ 150 mm dans 20 s	Aucune demande	
F II	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	