



Marie Magne
Sommer Needlepunch
341 rue de la Mairie
59780 BAISIEUX
FRANCE

Technologiepark 70A, 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
29-01-2019

RAPPORT D'ESSAI 19-0048-01

Echantillons reçus :

Nom	Date de réception
Tapis aiguilleté plat avec couche d'usure 100% fibres synthétiques avec imprégnation à base de latex SBR. Référence commerciale : ROCK / SP312 Date de production : 10/01/2019 Bobine mère: 180290361 Bobine fille: 190006724 OF1900611	15-01-2019

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_{fl} si le point de mesurage n'est pas atteint.

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 feu

Norme: **EN ISO 9239-1 (2010)***

Méthode: Avant l'essai, les échantillons ne sont pas nettoyés à l'aide d'une machine à arrosion. Une éprouvette, **mise (pose libre)** sur une plaque fibre ciment (comme prescrit dans 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 des échantillons: 23 ± 2 °C et 50 ± 5 % H.R.

Les essais ont été terminés pendant la semaine 05/2019

RESULTATS OBTENUS

Inflammabilité

Le temps d'allumage : 15 s.

• Production

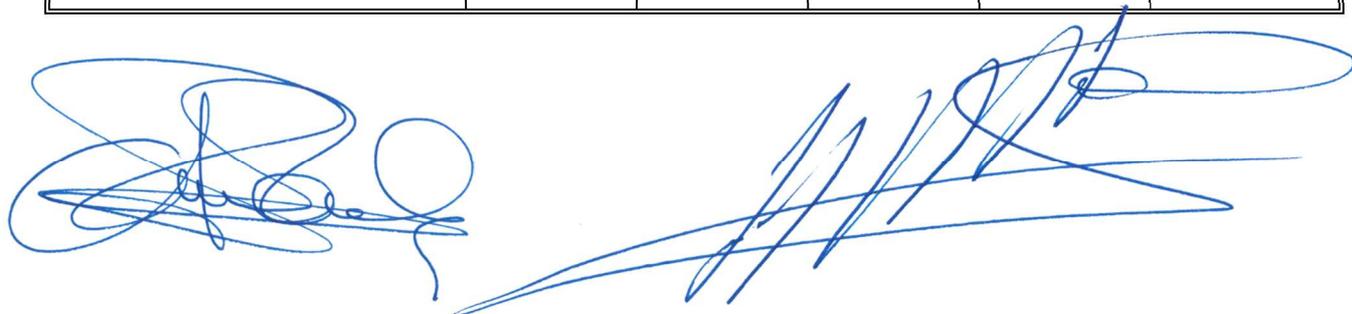
Echantillon	Temps de brûlure (s)	Temps d'incandescence (min.s.)	Le point de mesurage atteint
1	> 60 s	-	Non
2	20 s	-	Non
3	16 s	-	Non

• Transverse

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

Comportement au feu

Echantillon	1 Longueur	2 Largeur	3 Largeur	4 Largeur	Moyenne des Echantillons 2,3,4
Longueur brûlée après 10 min (mm)	50	90	180	80	
Longueur brûlée après 20 min (mm)	70	90	180	85	
Longueur brûlée après 30 min (mm)	70	90	180	85	
Longueur brûlée à l'extinction (mm)	70	90	180	85	
Temps brûlée	12min 0s	12min 0s	12min 0s	12min 3s	
L'intensité de la radiation à l'extinction (kW/m ²)	10.9	10.7	9.5	10.8	≥11
Fumée total à la fin de l'essai (%.min)	11	8	14	17	12



Didier Van Daele
Responsable essais feu/revêtement de sol

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

ANNEXE AU RAPPORT 19-0048-01

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 _{fi}	F _s ≤ 150 mm dans 20 s	L'intensité de la radiation ≥ 8.0 kW/m ²	X
C _{fi}	F _s ≤ 150 mm dans 20 s	L'intensité de la radiation ≥ 4.5 kW/m ²	
D _{fi}	F _s ≤ 150 mm dans 20 s	L'intensité de la radiation ≥ 3.0 kW/m ²	
E _{fi}	F _s ≤ 150 mm dans 20 s	Aucune demande	
F _{fi}	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	