

SOMMER NEEDLEPUNCH
341 rue de la Mairie
59780 Baisieux
France

Personne à contacter
Didier Van Daele

Mail électronique
didier.vandaele@UGent.be

date
11/10/11

RAPPORT D'ESSAI 10-907

Rapport de classement - Adaptation

Echantillons recus :

Tapis aiguilleté plat avec couche d'usure 100% polypropylène avec imprégnation à base de latex SBR.
Référence commerciale: **Expostyle** Coloris: bléu
Date de production 22/10/2010, n° 1015785, n° bobine mère: 100193900
Reçu le 29/10/2010

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 verticalement sur une plaque fibre ciment (Eflex) est soumise (pas collée) 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.

Avant l'essai, les échantillons sont nettoyés à l'aide d'une machine à arrosion et extraction et sont séchés

Nombre d'essais:

3 dans la production, 3 dans la transverse

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: **EN ISO 9239-1 (2002)***

Méthode: Avant l'essai, les échantillons ne sont pas nettoyés à l'aide d'une machine à arrosion et extraction. Une éprouvette, **mise (pas collée)** 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. C'est la distance brûlée qui détermine la classification.

Le tapis répond aux conditions de EN 14041 page 8 section 4.1.4 tableaux 2. Le tapis a une masse totale de 280 g/m² ± 10 %.

Nombre d'essais: 4

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

Classification selon EN 13501 –1 (2000)

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

Classification additionnelle de la fumée selon EN 13501-1 (2000)

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

Les essais ont été faits pendant la semaine 45/2010

RESULTATS OBTENUS

ISO 11925-2 (2002)

- **Production**

Echantillon	Temps de brûlure (s)	Temps d'incandescence (min.s.)	Le point de mesurage atteint
1	12	-	Non
2	54	-	Non
3	16	-	Non

- **Transverse**

Echantillon	Temps de brûlure (s)	Temps d'incandescence (min.s.)	Le point de mesurage atteint
1	58	-	Non
2	>60	-	Non
3	59	-	Non

Classification

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

EN ISO 9239-1 (2002)*

a) L'intensité de la radiation :

Echantillon	Longueur brûlée (mm)		
	après 10 min	après 20 min	après 30 min
Largeur	0	0	0
Longueur	130	130	130
Longueur	60	230	230
Longueur	130	130	130
Moyenne (des longueurs)	107	163	163

Echantillon	Longueur brûlée maximum (mm)	Extinction (s)	L'intensité de la radiation (kW/m ²)
Largeur	0	<720	11.5
Longueur	130	741	10.6
Longueur	230	963	8.7
Longueur	130	723	10.4
Moyenne (des longueurs)	163	-	9.9

b) Fumée:

Echantillon	Fumée (%/min)			Fumée (%/min) Maximum
	après 10 min	après 20 min	après 30 min	
Largeur	9	13	13	13
Longueur	9	13	13	13
Longueur	1	25	25	25
Longueur	4	4	4	4
Moyenne (des longueurs)	5	14	14	14

CLASSIFICATION

Comme l'intensité de la radiation est plus élevée que 8.0 kW/m² et la fumée est inférieure à 750 %/min, la qualité **Expostyle (valable pour tous les coloris)** répond aux conditions de la classe **B_{FL} s1** selon EN 13501-1°.

Didier Van Daele
Responsable essais feu/revêtement de sol

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