



Emilie Goeminne  
**Sommer Needlepunch**  
341 rue de la Mairie  
59780 BAISIEUX  
FRANKREICH

Technologiepark 907, B-9052 Gent  
T +32 9 264 57 35 - F +32 9 264 58 46  
www.textiles.ugent.be - textiles@ugent.be

**Kontaktperson**  
Didier Van Daele

**Mailadresse**  
didier.vandaele@ugent.be

**Datum**  
23.07.2018

## **VERSUCHSBERICHT 18-0749-03**

**Übersetzung des Versuchsberichts 18-0749-01 vom 13. Juli 2018**

### **Empfangene Probe :**

<b>Name</b>	<b>Erhalten am</b>
Polnadelripsteppich mit Nuttschicht aus 100% Polypropylen mit latex SBR Imprägnation Kommerzielle Referenz : <b>Expoline TAI</b> , Farbe Grün Produktionsdatum : 20/06/2018 OF1811729 Mutterspule : 180136196 Tochterspule : 180146240	22.06.2018

### **Versuchszweck :**

Bestimmung des Brennverhalten

### **Versuchsbedingungen :**

#### **Kleinbrenner Test**

Norm :

**ISO 11925-2 (2010 + AC 2011)\***

Methode :

Die Nuttschicht einer vertikaler aufgestellten und auf einer Faserzementplatte (nach EN 13238) angebrachten Probe wird mittels einer Gasflamme angezündet. Bei der Verwendung einer Anzündezeit von 15 Sekunden wird festgestellt, ob die Probe weiter brennt und ob der Markierungsstreifen innerhalb von 20 Sekunden erreicht wird.

Wenn der Markierungsstreifen innerhalb von 20 Sekunden nicht erreicht wird, bekommt das Muster die Klasse E<sub>fl</sub>.

Anzahl Prüfungen :

3 in der Produktionsrichtung, 3 in der Querrichtung

Konditionieren der

23 ± 2 °C und 50 ± 5 % R.F.

Proben :

### **Brennverhalten für schwer entzündbare Bauelemente**

Norm : **EN ISO 9239-1 (2010)\***

Methode : Vor dem Test wurden die Proben nicht gereinigt mit einer Sprüh-Extraktionsmaschine. Ein Bodenbelag wird auf eine Faserzementplatte (nach EN 13238) **gelegt (nicht geklebt)**. Die Probe wird während der ganzen Prüfung von einem Gasstrahler unter einer Ecke von 30° bestrahlt. Eine kleine Flamme dient zum Anzünden der Probe. Die Zünddauer beträgt 10 Minuten. Bei entzündbaren Proben dauert die Prüfung bis zum Erlöschen der Flammen, aber max. 30 Minuten. Als Kriterium gilt die verbrannte Länge, aus der die Strahlungsintensität mittels einer Kalibrierungskurve abgeleitet wird.

Anzahl Prüfungen: 4

Konditionieren der Proben : 23 ± 2 °C und 50 ± 5 % relative Feuchtigkeit

Proben :

Die Prüfungen wurden in der Woche 28/2018 beendet

## **RESULTATE**

### **Kleinbrenner Test**

Anzündezeit : 15 s

#### **Produktionsrichtung**

<b>Probe</b>	<b>Brennzeit (s)</b>	<b>Glühzeit (s)</b>	<b>Erreichen des Markierungsstreifens</b>
1	15	-	Nein
2	15	-	Nein
3	23	-	Nein

#### **Querrichtung**

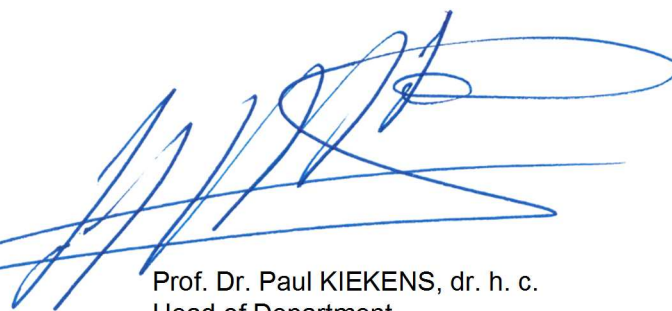
<b>Probe</b>	<b>Brennzeit (s)</b>	<b>Glühzeit (s)</b>	<b>Erreichen des Markierungsstreifens</b>
1	>60	-	Nein
2	>60	-	Nein
3	30	-	Nein

#### **Brennverhalten**

<b>Probe</b>	<b>1 Länge</b>	<b>2 Breite</b>	<b>3 Länge</b>	<b>4 Länge</b>	<b>Mittelwert der Probe 1,3,4</b>
Verbrannte Länge nach 10 min (mm)	50	0	0	0	
Verbrannte Länge nach 20 min (mm)	50	0	0	0	
Verbrannte Länge nach 30 min (mm)	50	0	0	0	
Verbrannte Länge nach Löschen (mm)	50	0	0	0	
Brennzeit	12min 0s	12min 0s	12min 0s	12min 0s	
Strahlungsintensität beim Löschen (kW/m <sup>2</sup> )	11.0	11.1	11.1	11.1	≥11
Gesamte Rauchentwicklung am Ende der Probe (%.min)	22	14	12	7	13



Didier Van Daele  
Haupt Fußbodenbeläge / Brandprüfungen



Prof. Dr. Paul KIEKENS, dr. h. c.  
Head of Department

## **ANLAGE ZUM VERSUCHSBERICHT 18-0749-03**

### ***Klassifizierung nach EN 13501 –1 (2007 + A1: 2009)\****

<b>Klasse</b>	<b>EN ISO 11925-2 (Anzundezeit = 15 s)</b>	<b>EN ISO 9239-1 (Testdauer = 30 min)</b>	<b>Klasse</b>
B <sub>fi</sub>	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm nach 20 s	Kritische flux ≥ 8.0 kW/m <sup>2</sup>	<b>X</b>
C <sub>fi</sub>	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm nach 20 s	Kritische flux ≥ 4.5 kW/m <sup>2</sup>	
D <sub>fi</sub>	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm nach 20 s	Kritische flux ≥ 3.0 kW/m <sup>2</sup>	
E <sub>fi</sub>	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm nach 20 s	Keine Anforderung	
F <sub>fi</sub>	Keine Forderung	Keine Anforderung	

### ***Zusätzliche Klassifizierung Rauchentwicklung nach EN 13501-1 (2007 + A1: 2009)\****

		<b>Klasse</b>
Rauchentwicklung ≤ 750%.min	s1	<b>X</b>
Rauchentwicklung > 750%.min	s2	