



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

Technologiepark 70A, 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**  
FloorAndFire@ugent.be

**Datum**  
03.05.2019

## **VERSUCHSBERICHT 19-0226-03**

**Übersetzung des Versuchsberichts 19-0226-01 vom 13/03/2019**

### **Empfangene Probe :**

<b>Name</b>	<b>Erhalten am</b>
Flache Nadelfilzfliese mit Nuttschicht aus 100 % Polypropylen mit Latex Imprägnierung – SBR unentflammbar und unentflammbare Unterschicht auf Basis von Polyolefinen. Handelsreferenz : <b>CONCORD</b> Farbe: night blue Produktionsdatum : 21/02/2019 Mutterspule: 190041357      Tochterspule Artos 3: 190043786 OF daltex 1903488	04.03.2019

### **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 Anzündzeit 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>ii</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  $23 \pm 2$  °C und  $50 \pm 5$  % relative Feuchtigkeit

Proben :

Die Prüfungen wurden in der Woche 11/2019 beendet.

## **RESULTATE**

### **Kleinbrenner Test - EN 11925-2**

Anzündzeit : 15 s

#### **Produktionsrichtung**

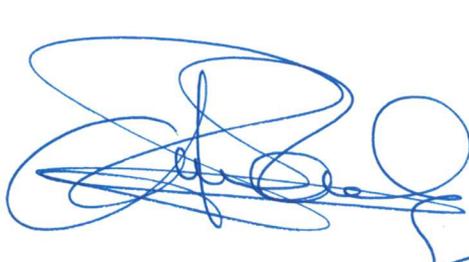
<b>Probe</b>	<b>Brennzeit (s)</b>	<b>Glühzeit (s)</b>	<b>Erreichen des Markierungsstreifens</b>
1	-	0	Nein
2	-	0	Nein
3	-	0	Nein

#### **Querrichtung**

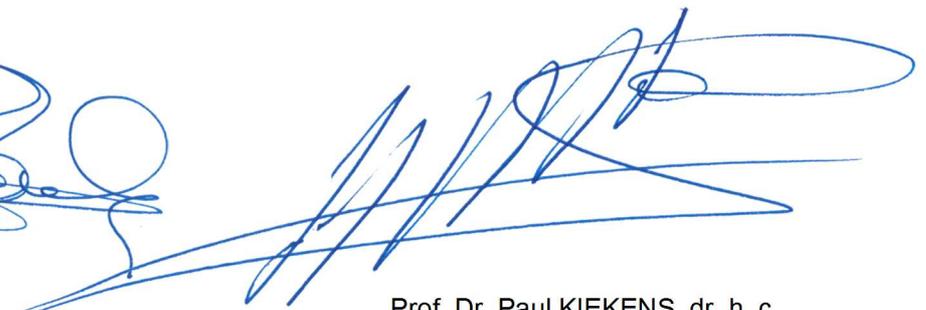
<b>Probe</b>	<b>Brennzeit (s)</b>	<b>Glühzeit (s)</b>	<b>Erreichen des Markierungsstreifens</b>
1	-	0	Nein
2	-	0	Nein
3	-	0	Nein

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

<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)	255	250	250	250	
Verbrannte Länge nach 20 min (mm)	255	250	250	250	
Verbrannte Länge nach 30 min (mm)	255	250	250	250	
Verbrannte Länge nach Löschen (mm)	255	250	250	250	
Brennzeit	14min 3s	14min 15s	15min 15s	14min 12s	
Strahlungsintensität beim Löschen (kW/m <sup>2</sup> )	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2
Gesamte Rauchentwicklung am Ende der Probe (%.min)	282	231	306	276	287



Didier Van Daele  
Haupt Fußbodenbeläge / Brandprüfungen



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

## ANLAGE ZUM VERSUCHSBERICHT 19-0226-03

### *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	