

Mme Marie Magne  
SOMMER NEEDLEPUNCH  
341 rue de la Mairie  
59780 Baisieux  
France

**Kontaktperson**  
Didier Van Daele

**Mailadresse**  
[didier.vandaele@UGent.be](mailto:didier.vandaele@UGent.be)

**Datum**  
27/11/13

## VERSUCHSBERICHT 13-795

Übersetzung

### Empfangene Probe :

Nadelfilz Teppich mit einer Nuttschicht aus 100 % Polypropylen mit geladenem Schaumcoating.  
Refernz: **Texway**; Farbe : Chinesischen grau  
Herstellungsdatum: 27/09/2013, OF: 1314830, Rolle: 130163881  
Am 07/10/2013 erhalten

### Versuchszweck :

Bestimmen des Brennverhaltens

### Versuchsbedingungen :

Norm : **ISO 11925-2 (2002)\***  
Methode : Die Nuttschicht einer vertikaler aufgestellten und auf einer Eternitplatte 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  
Meßunsicherheit: Die relative Reproduzierbarkeit für drei Wiederholungen beträgt 27.2 % für den Flux.  
Konditionieren der Proben : 23 ± 2 °C und 50 ± 5 % R.F.

Die Ergebnisse gelten nur für Materialien, die mit der geprüften Probe übereinstimmen. Nachahmung wird gerichtlich verfolgt, sowie partielle Reproduktion ohne vorherige schriftliche Erlaubnis. Die Versuche, mit \* markiert, wurden akkreditiert. Empfehlungen und Interpretationen sind nicht von der Akkreditierung gedeckt. Der Textilfachbereich gilt als "Notified laboratory" n°1611 für die europäischen Verordnung für Bauprodukte Nr. 305/2011.

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

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

Methode : Vor dem Test wurden die Proben nicht gereinigt mit einer Sprüh-Extraktionsmaschine und danach getrocknet.

Ein Bodenbelag wird auf eine Faserzementplatte (Eflex) 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

Meßunsicherheit: Die relative Reproduzierbarkeit für drei Wiederholungen beträgt 15.6 % für den Flux, 84.5 % für die Rauchentwicklung.

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

Die Prüfungen wurden in der Woche 43-45/2013 durchgeführt.

## RESULTATE

### ISO 11925-2 (2002)

#### **Produktionsrichtung**

<b>Probe</b>	<b>Brennzeit (s)</b>	<b>Glühzeit (s)</b>	<b>Erreichen des Markierungsstreifens</b>
1	31	-	Nein
2	22	-	Nein
3	>60	-	Nein

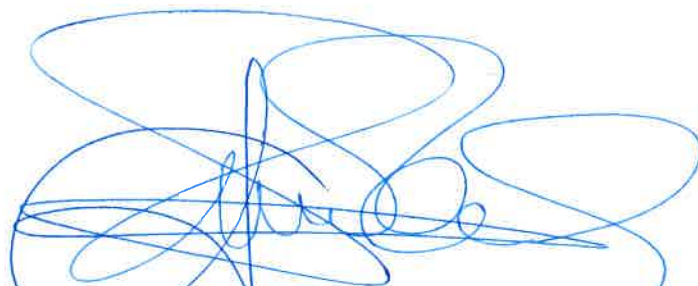
#### **Querrichtung**

<b>Probe</b>	<b>Brennzeit (s)</b>	<b>Glühzeit (s)</b>	<b>Erreichen des Markierungsstreifens</b>
1	26	-	Nein
2	>60	-	Nein
3	28	-	Nein

Aus dem Resultaten ergibt sich daß die Qualität **Texway** den Bedingungen nach Klasse **E<sub>fl</sub>** entspricht.

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

Probe	1 Länge	2 Breite	3 Breite	4 Breite	Mittelwert der Probe 2,3,4
Verbrannte Länge nach 10 min (mm)	0	170	420	205	
Verbrannte Länge nach 20 min (mm)	0	170	570	205	
Verbrannte Länge nach 30 min (mm)	0	170	575	205	
Verbrannte Länge nach Löschen (mm)	0	170	575	205	
Brennzeit	12min 0s	18min 45s	30min 0s	21min 9s	
Strahlungsintensität beim Löschen (kW/m <sup>2</sup> )	11.0	9.8	2.8	9.2	7.3
Gesamte Rauchentwicklung am Ende der Probe (%.min)	4	100	184	125	136



Didier Van Daele  
Fußbodenbeläge / Brandprüfungen



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

## ANLAGE ZUM VERSUCHSBERICHT 13-795

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

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

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

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