



Rips & PVC - Event- und Messteppichboden  
Inhaber Henning Hoja  
Marie-Curie-Str.8  
27711 Osterholz-Scharmbeck

**Kontaktperson**  
Didier Van Daele

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

**Datum**  
21/02/17

## **VERSUCHSBERICHT 10-980-02**

**Zusatz zum Versuchsbericht 10-980 vom 20. December 2010**

### **Empfangene Probe :**

Vernadelter Bouclé Teppich mit Nutzschiicht aus 100% Polypropylene und mit flammhemmender SBR Rückenbeschichtung. **Messteppichboden Rips B1** Farbe: blau  
Probe der Produktion 22/10/2010, N° 1015040, Bobine : 100193927  
Am 30/11/2010 erhalten

### **Versuchszweck :**

Bestimmen des Brennverhaltens

### **Versuchsbedingungen :**

Norm : **ISO 11925-2 (2002)\***

Methode :

Die Nutzschiicht einer vertikal aufgestellten und auf eine Faserzementplatte (Eflex) angebrachten Probe (nicht geklebt) 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 Proben :

23 ± 2 °C und 50 ± 5 % R.F.

## Brennverhalten für schwer entzündbare Bauelemente

Norm :	<b>EN ISO 9239-1 (2002)*</b>
Methode :	Vor dem Test wurden die Proben gereinigt mit einer Sprüh-Extraktionsmaschine und danach getrocknet. Ein Bodenbelag wird auf eine Faserzementplatte (Eflex) <b>gelegt (nicht geklebt)</b> . 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. Der Fussbodenbelag entspricht den Forderungen, wie erwähnt unter EN 14041, Seite 8, Paragraph 4.1.4, Tabelle 2. Die Gesamtmasse des Fussbodenbelags beträgt $300 \text{ g/m}^2 \pm 10 \%$ .
Anzahl Prüfungen :	4
Konditionieren der Proben :	$23 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$ und $50 \pm 5 \%$ relative Feuchtigkeit

### Klassierung nach EN 13501 –1 (2002)°

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

### Zusätzliche Klassierung Rauchentwicklung nach EN 13501-1 (2002)°

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

Die Prüfungen wurden in der Woche 49/2010 durchgeführt.

## RESULTATE

### ISO 11925-2 (2002)

#### Produktionsrichtung

Probe	Brennzeit (s)	Glühzeit (s)	Erreichen des Markierungstreifens
1	>60	-	Nein
2	>60	-	Nein
3	>60	-	Nein

#### Querrichtung

Probe	Brennzeit (s)	Glühzeit (s)	Erreichen des Markierungstreifens
1	54	-	Nein
2	23	-	Nein
3	28	-	Nein

Aus dem Resultaten ergibt sich daß der Teppich Qualität **Messeteppichboden Rips B1** den Bedingungen nach Klasse E<sub>fl</sub> entspricht.

## EN ISO 9239-1 (2002)

### a) Strahlungsintensität

Probe	Verbrannte Länge (mm)		
	nach 10 min	nach 20 min	nach 30 min
Länge	60	60	60
Breite	180	180	180
Breite	80	80	80
Breite	150	150	150
<b>Mittelwert (der Breite)</b>	<b>137</b>	<b>137</b>	<b>137</b>

Probe	Verbrannte Länge maximum (mm)	Löschen (s)	Strahlungsintensität (kW/m <sup>2</sup> )
Länge	60	<720	11.0
Breite	180	<720	9.6
Breite	80	<720	10.9
Breite	150	<720	10.1
<b>Mittelwert (der Breite)</b>	<b>137</b>	-	<b>10.2</b>

### b) Rauchentwicklung:

Probe	Rauchentwicklung (%min)			Rauchentwicklung (%min)
	nach 10 min	nach 20 min	nach 30 min	Maximum
Länge	6	8	8	8
Breite	5	7	7	7
Breite	7	9	9	9
Breite	11	13	13	13
<b>Mittelwert (der Breite)</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

### Klassierung

Da die Strahlungsintensität **größer** ist als 8.0 kW/m<sup>2</sup> und die Rauchentwicklung **kleiner** ist als 750 %min, entspricht der Bodenbelag **Messeteppichboden Rips B1** den Bedingungen der Klasse **B<sub>fl</sub> s1** nach EN 13501-1°.

Didier Van Daele  
Fußbodenbeläge / Brandprüfungen

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