



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

Kontaktperson
Didier Van Daele

Mailadresse
didier.vandaele@UGent.be

Datum
21/02/17

VERSUCHSBERICHT 11-297-02

Zusatz zum Versuchsbericht 11-297 vom 13. Mai 2011

Empfangene Probe :

Vernadelter Bouclé Teppich mit Nutzschicht aus 100% Polypropylene und mit flammhemmender SBR Rückenbeschichtung. **Messteppichboden standard Rips B1**. Farbe: rot
Probe der Produktion 30/03/2011, N° 1105240, Bobine : 110060614
Am 15/04/2011 erhalten

Versuchszweck :

Bestimmen des Brennverhaltens

Versuchsbedingungen :

Norm :	ISO 11925-2 (2002)*
Methode :	Die Nutzschicht 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 _{fl} .
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 :	EN ISO 9239-1 (2002)*
Methode :	Vor dem Test wurden die Proben nicht gereinigt mit einer Sprüh-Extraktionsmaschine. 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. EN 11925-2 wurde nicht durchgeführt, weil der Fussbodenbelag den Forderungen entspricht, wie erwähnt unter EN 14041, Seite 8, Paragraph 4.1.4, Tabelle 2. Die Gesamtmasse des Fussbodenbelags beträgt 275 g/m ² die Dicke der Nuttschicht beträgt 2 mm wie vom Kunden erwähnt.
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

Klassierung nach EN 13501 –1 (2002)°

Klassierung	EN ISO 11925-2 (Anzündzeit = 15 s)	EN ISO 9239-1 (Testdauer = 30 min)
B _{fl}	Fs ≤ 150 mm in 20 s	Kritischer flux ≥ 8.0 kW/m ²
C _{fl}	Fs ≤ 150 mm in 20 s	Kritischer flux ≥ 4.5 kW/m ²
D _{fl}	Fs ≤ 150 mm in 20 s	Kritischer flux ≥ 3.0 kW/m ²
E _{fl}	Fs ≤ 150 mm in 20 s	Keine Forderung
F _{fl}	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 18/2011 durchgeführt.

RESULTATE

ISO 11925-2 (2002)

Produktionsrichtung

Probe	Brennzeit (s)	Glühzeit (s)	Erreichen des Markierungstreifens
1	-	-	Nein
2	22	-	Nein
3	-	-	Nein

Querrichtung

Probe	Brennzeit (s)	Glühzeit (s)	Erreichen des Markierungstreifens
1	52	-	Nein
2	-	-	Nein
3	-	-	Nein

Aus dem Resultaten ergibt sich daß der Teppich Qualität **Messteppichboden standard Rips B1** den Bedingungen nach Klasse **E_{fl}** entspricht.

EN ISO 9239-1 (2002)

a) Strahlungsintensität

Probe	Verbrannte Länge (mm)		
	nach 10 min	nach 20 min	nach 30 min
Breite	90	90	90
Länge	130	130	130
Länge	110	110	110
Länge	110	140	140
Mittelwert (der Länge)	117	127	127

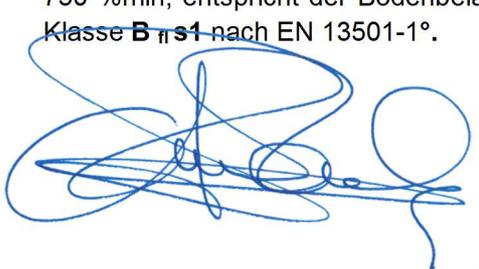
Probe	Verbrannte Länge maximum (mm)	Löschen (s)	Strahlungsintensität (kW/m ²)
Breite	90	720	10.8
Länge	130	720	10.4
Länge	110	720	10.6
Länge	140	750	10.3
Mittelwert (der Länge)	127	-	10.4

b) Rauchentwicklung:

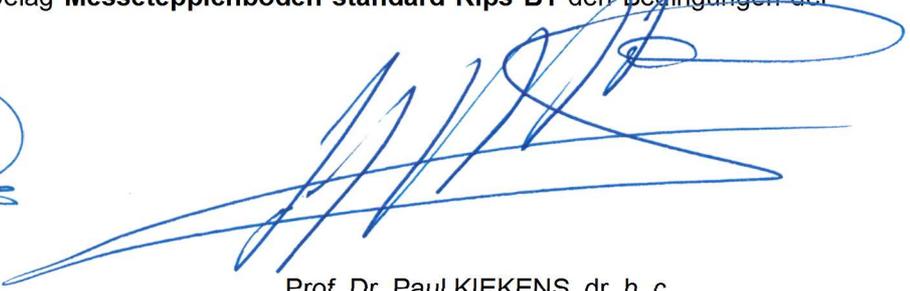
Probe	Rauchentwicklung (%min)			Rauchentwicklung (%min)
	nach 10 min	nach 20 min	nach 30 min	Maximum
Breite	5	6	6	6
Länge	6	8	8	8
Länge	5	7	7	7
Länge	6	8	8	8
Mittelwert (der Länge)	6	8	8	8

Klassierung

Da die Strahlungsintensität **größer** ist als 8.0 kW/m² und die Rauchentwicklung **kleiner** ist als 750 %min, entspricht der Bodenbelag **Messeteppichboden standard Rips B1** den Bedingungen der Klasse **Bfls1** nach EN 13501-1°.



Didier Van Daele
Fußbodenbeläge / Brandprüfungen



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