



RAUMGRO e.K
Warener Strasse 5
D-12683 BERLIN

FACULTEIT INGENIEURSWETENSCHAPPEN
EN ARCHITECTUUR
Vakgroep TEXTIELKUNDE
Technologiepark 907, B-9052 Gent (Zwijnaarde)
T +32 9 264 57 35 • F +32 9 264 58 46
<http://textiles.ugent.be>
textiles@ugent.be

Kontaktperson
Didier Van Daele

Mailadresse
didier.vandaele@UGent.be

Datum
11/12/12

VERSUCHSBERICHT 12-935

Extension

Empfangene Probe :

Nadelfilz Teppich mit einer Nutzschicht aus 100 % Polypropylen mit geladenem Schaumcoating.
Referenz: **COMFORT**; Farbe : Chinesischen rot
Herstellungsdatum: 09/11/12 ; Mutter Rolle: 120010276; Tochter Rolle: 120191515; OF: 1217546
Am 16/11/2012 erhalten

Versuchszweck :

Bestimmen des Brennverhaltens

Versuchsbedingungen :

Norm :

ISO 11925-2 (2002)*

Methode :

Die Nutzschicht einer vertikaler aufgestellten und auf einer Eternitplatte 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_{fl}.

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 :

$23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ und $50 \pm 5\%$ 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, die mit ° markiert, wurden nicht akkreditiert. Empfehlungen und Interpretationen sind nicht von der Akkreditierung gedeckt. Der Textilfachbereich gilt als "Notified laboratory" n°1611 für die europäischen Produktrichtlinien 89/106/EG.

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.

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 $600 \text{ g/m}^2 \pm 10\%$, die Dicke der Polschicht beträgt 4 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 :

$23 \pm 5^\circ \text{C}$ und $50 \pm 5\%$ relative Feuchtigkeit

Die Prüfungen wurden in der Woche 48/2012 durchgeführt.

RESULTATE

ISO 11925-2 (2002)

Produktionsrichtung

Probe	Brennzeit (s)	Glühzeit (s)	Erreichen des Markierungsstreifens
1	18	-	Nein
2	16	-	Nein
3	>60	-	Nein

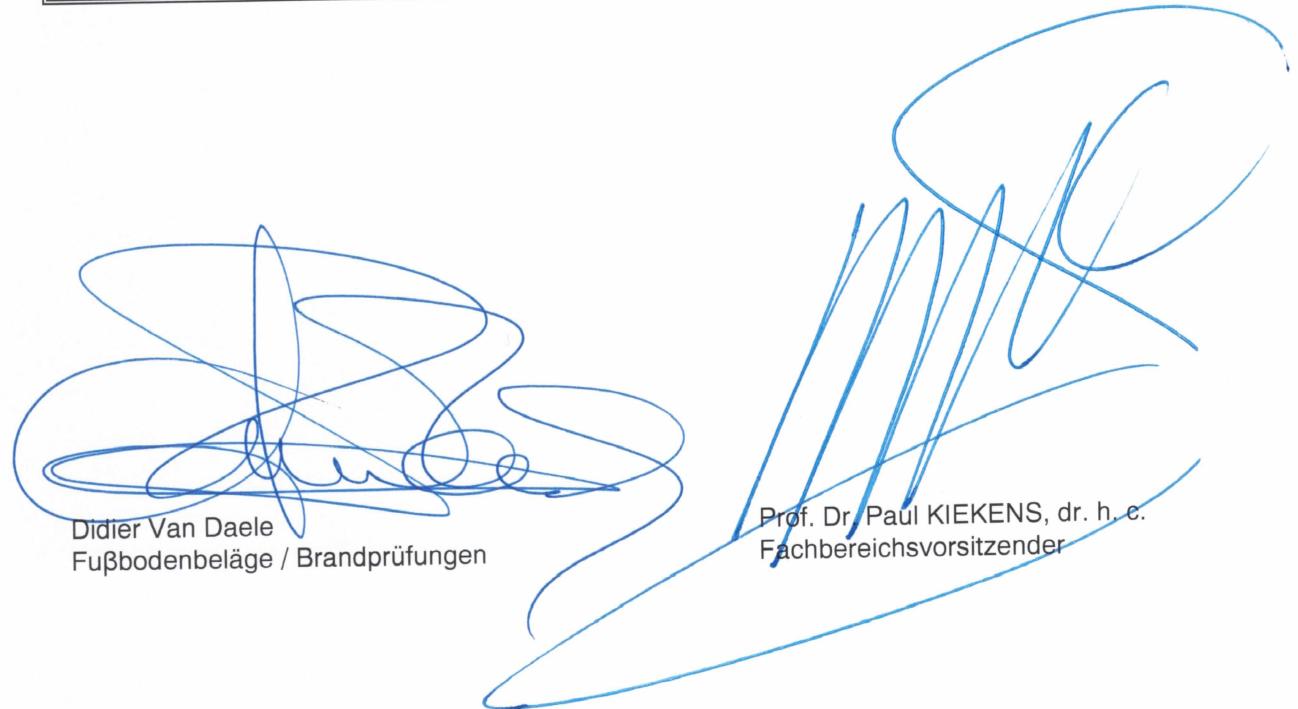
Querrichtung

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

Aus dem Resultaten ergibt sich daß die Qualität **COMFORT** den Bedingungen nach Klasse **E_f** entspricht.

EN ISO 9239-1 (2010)

Probe	1 Länge	2 Breite	3 Länge	4 Länge	Mittelwert der Probe 1,3,4
Verbrannte Länge nach 10 min (mm)	190	145	220	140	
Verbrannte Länge nach 20 min (mm)	210	145	220	140	
Verbrannte Länge nach 30 min (mm)	210	145	220	140	
Verbrannte Länge nach Löschen (mm)	210	145	220	140	
Brennzeit	13min 18s	13min 21s	13min 27s	12min 12s	
Strahlungsintensität beim Löschen (kW/m ²)	9.4	10.5	9.2	10.6	9.7
Gesamte Rauchentwicklung am Ende der Probe (%.min)	74	68	88	37	66



ANLAGE ZUM VERSUCHSBERICHT 12-935

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 _{fl}	F _s ≤ 150 mm nach 20 s	Kritische flux ≥ 8.0 kW/m ²	X
C _{fl}	F _s ≤ 150 mm nach 20 s	Kritische flux ≥ 4.5 kW/m ²	
D _{fl}	F _s ≤ 150 mm nach 20 s	Kritische flux ≥ 3.0 kW/m ²	
E _{fl}	F _s ≤ 150 mm nach 20 s	Keine Forderung	
F _{fl}	Keine Forderung	Keine Forderung	

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

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