

Dhr Patrick Van Moorsel
Tapibel
Industrielaan 4
3900 Overpelt

Kontaktperson
Didier Van Daele

Mailadresse
didier.vandaele@UGent.be

Datum
10/08/10

VERSUCHSBERICHT 10-541

Empfangene Probe :

Textilbodenbelag CERISE
Am 1/07/2010 erhalten

Versuchszweck : Bestimmen des Brennverhaltens

Versuchsbedingungen :

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) **geklebt** (mit *solvensfreiem Klebstoff*). 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 2550 g/m², die Dicke der Nutzschiicht beträgt 1200 g/m².

Anzahl Prüfungen: 4
Konditionieren der Proben : 23 ± 5 °C und 50 ± 5 % relative Feuchtigkeit

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, die mit ° markiert sind, 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.

Klassierung nach EN 13501 –1 (2002)°

Klassierung	EN ISO 11925-2 (Anzundezeit = 15 s)	EN ISO 9239-1 (Testdauer = 30 min)
B _{fl}	F _s ≤ 150 mm in 20 s	Kritische flux ≥ 8.0 kW/m ²
C _{fl}	F _s ≤ 150 mm in 20 s	Kritische flux ≥ 4.5 kW/m ²
D _{fl}	F _s ≤ 150 mm in 20 s	Kritische flux ≥ 3.0 kW/m ²
E _{fl}	F _s ≤ 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 28/2010 durchgeführt.

RESULTATE

a) Strahlungsintensität

Probe	Verbrannte Länge (mm)		
	nach 10 min	nach 20 min	nach 30 min
Länge	120	135	135
Breite	145	155	155
Breite	130	150	150
Breite	90	120	120
Mittelwert (der Breite)	122	142	142

Probe	Verbrannte Länge maximum (mm)	Löschen (s)	Strahlungsintensität (kW/m ²)
Länge	135	780	10.2
Breite	155	741	9.9
Breite	150	1044	10.1
Breite	120	1014	10.5
Mittelwert (der Breite)	142	-	10.2

b) Rauchentwicklung:

Probe	Rauchentwicklung (%min)			Rauchentwicklung (%min)
	nach 10 min	nach 20 min	nach 30 min	Maximum
Länge	45	64	64	64
Breite	7	9	9	9
Breite	38	89	89	89
Breite	30	44	44	44
Mittelwert (der Breite)	25	47	47	47

Klassierung

Da die Strahlungsintensität **größer** ist als 8.0 kW/m² und die Rauchentwicklung **kleiner** ist als 750 %min, entspricht der Bodenbelag **Cerise** den Bedingungen der Klasse **B_fs1** nach EN 13501-1°.

LIEDTS Eddy
Technician

Didier Van Daele
Fußbodenbeläge / Brandprüfungen

Stijn Ransour
Head of chemical tests

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