



Mrs Emilie Goeminne
SOMMER NEEDLEPUNCH
341 rue de la Mairie
59780 Baisieux
France

Kontaktperson
Didier Van Daele

Mailadresse
didier.vandaele@UGent.be

Datum
5/02/13

VERSUCHSBERICHT12-749

Übersetzung

Empfangene Probe :

Nadelfilz Teppich mit einer Nuttschicht aus 100 % Polypropen und mit flammenhemmendem Coating
Refernz: Exepochic – Pulco – Colchic Farbe : grau
Herstellungsdatum: 13/09/12 ; Mutter Rolle: 120150242; Tochter Rolle: 120151192; OF: 1213744
Am 19/09/2012 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_{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 ± 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, 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 $950 \pm 10 \text{ g/m}^2$, die Dicke der Polschicht beträgt 4.0 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 :

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

Die Prüfungen wurden in der Woche 40/2012 durchgeführt.

RESULTATE

ISO 11925-2 (2002)

Produktionsrichtung

| Probe | Brennzeit (s) | Glühzeit (s) | Erreichen des Markierungsstreifens |
|-------|---------------|--------------|------------------------------------|
| 1 | 0 | - | Nein |
| 2 | 0 | - | Nein |
| 3 | 0 | - | Nein |

Querrichtung

| Probe | Brennzeit (s) | Glühzeit (s) | Erreichen des Markierungsstreifens |
|-------|---------------|--------------|------------------------------------|
| 1 | 0 | - | Nein |
| 2 | 0 | - | Nein |
| 3 | 0 | - | Nein |

Aus dem Resultaten ergibt sich daß die Qualität **Expochic – Pulco – Colchic** den Bedingungen nach Klasse **E_{fl}** 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) | 120 | 160 | 400 | 155 | |
| Verbrannte Länge nach 20 min (mm) | 120 | 160 | 560 | 155 | |
| Verbrannte Länge nach 30 min (mm) | 120 | 160 | 560 | 155 | |
| Verbrannte Länge nach Löschen (mm) | 120 | 160 | 560 | 155 | |
| Brennzeit | 13min 0s | 12min 3s | 22min 9s | 13min 54s | |
| Strahlungsintensität beim Löschen (kW/m ²) | 10.5 | 9.9 | 3.0 | 10.0 | 7.6 |
| Gesamte Rauchentwicklung am Ende der Probe (%.min) | 39 | 40 | 107 | 60 | 68 |



Didier Van Daele
Fußbodenbeläge / Brandprüfungen



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

ANLAGE ZUM VERSUCHSBERICHT 12-749

*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 | |
| C _{fl} | F _s ≤ 150 mm nach 20 s | Kritische flux ≥ 4.5 kW/m ² | X |
| 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 | |