

Teppich-Forschungsinstitut e.V., Germanusstr. 5, D-52080 Aachen

Berleburger Schaumstoffwerk
GmbH
Postfach 11 80

57301 Bad Berleburg

Deutsches Teppich-Forschungsinstitut e.V.

Direktor: Dr. A. Lehnen
Germanusstr. 5 ■ D-52080 Aachen ■ Telex 83 28 62
Telefon 0241/96 79-00 ■ Telefax 0241/96 79 200

Für die Prüfung von Bodenbelägen nach DIN 4102
- Baustoffklasse B 2 - zugelassene Prüfstelle

in Zusammenarbeit mit

Schallmess-Stelle Aachen
amtlich anerkannt für schall- und
wärmeschutztechnische Prüfungen

Aachen, den 03.08.1994
opp/tan/se

Untersuchungsbericht Nr. 94 295 RP
Prüfung eines Schießanlagen-Bodenbelages
Brandverhalten

1. Vorgang

Artikelname **PU-Boden**
Herstellerefirma Berleburger Schaumstoffwerk
Auftrag vom 03.06.1994
Ihr Zeichen mi-cm
Wareneingang 06.06.1994

Das Probenmaterial wurde vom Auftraggeber genommen und zugestellt.

2. Untersuchungsergebnisse

2.1 Kennzeichnende Merkmale

Herstellungsart	Elastischer Dämmboden *) (Platten aus recyceltem Gummi, die vor Ort fugenlos mit einer selbstverlaufenden Spachtelmasse und einer farbigen Nutzschiicht versehen werden (beide Schichten Polyurethan))
Oberseitengestaltung.....	strukturlos
Farbgestaltung.....	uni

*) lt. Angabe des Herstellers

Flächengewicht (g/m ²).....	39370	(w= 5)
Gesamtdicke (mm)	47.0	(w= 1)
Nutzschiichtdicke (mm)..... (optische Messung einschließlich Spachtelmasse)	ca. 2.5	

w = relative Weite des Vertrauensbereiches in %, Vertrauensniveau (1- α) = 0.95

2.2 Brandverhalten

Prüfung gemäß den Prüfgrundsätzen für prüfzeichenpflichtige, schwerentflammbare Baustoffe nach DIN 4102 (Klasse B 1) - Fassung November 1993.

Das Probenmaterial wurde auf ca. 6 mm dicken Faserzementplatten lose verlegt.

Die Proben wurden 7 Tage im Normalklima (20/65 DIN 53 802) gelagert.

Untersuchungsbericht Nr. **94 295 RP**
 Artikelname: **"PU-Boden"**

Seite 3 von 4

2.2.1 Kantenbeflammung

Geprüfte Farbe: grün uni

Beflammungszeit 15 Sekunden

Proben-Nr.	Brennzeit (s)	Glimmzeit (s)	Zerstörte Fläche *)	
			Länge (cm)	Breite (cm)
1	15	keine	---	---
2	15	keine	---	---
3	15	keine	---	---
4	15	keine	---	---
5	15	keine	---	---

In den Brennzeiten ist die jeweilige Beflammungszeit enthalten.
 Die Meßmarke wurde in keinem Fall erreicht.

*) nicht meßbar

2.2.2 Flächenbeflammung

Geprüfte Farbe: grün uni

Beflammungszeit 15 Sekunden

Proben-Nr.	Brennzeit (s)	Glimmzeit (s)	Zerstörte Fläche	
			Länge (cm)	Breite (cm)
1	15	keine	1.0	0.8
2	15	keine	0.9	0.9
3	15	keine	1.1	1.1
4	15	keine	1.0	1.0
5	15	keine	1.4	1.1

Nach Entfernen der Zündflamme brannten die Proben in keinem Fall nach.
 Die Meßmarke wurde in keinem Fall erreicht.

Untersuchungsbericht Nr. **94 295 RP**
 Artikelname: **"PU-Boden"**

Seite 4 von 4

2.2.3 Anforderung der Baustoffklasse B 1

Der Nachweis zur Erfüllung der Baustoffklasse B 1 erfolgt nach DIN 4102 Teil 14 und gilt für die Verlegung auf mineralischen Untergründen. Der Bericht ersetzt in baurechtlichen Verfahren nicht das Prüfzeichen.

Radiant-Panel-Test (DIN 4102 Teil 14, 05/90)

Geprüfte Farbe: grün uni

Proben-Nr.	Brennstrecke (cm)	Bestrahlungsstärke (W/cm ²)	Rauchdichte (% x min)
1	5.0	> 1.10	84.9
2	4.0	> 1.10	81.0
3	3.5	> 1.10	< 10.0
<hr/>			
Mittelwert:	4.2	> 1.10	57.8

3. Beurteilung

Grundlagen für Prüfungen und Anforderungen sind DIN 4102 Teil 1 und die "Prüfgrundsätze für schwerentflammbare Baustoffe (DIN 4102 - Baustoffklasse B 1)" des Institutes für Bautechnik, Berlin.

Bodenbeläge erfüllen die Anforderungen an die Baustoffklasse B 1, wenn bei der Radiant-Panel-Prüfung die mittlere Bestrahlungsstärke $\geq 0.45 \text{ W/cm}^2$ und die Rauchdichte $\leq 750 \text{ \% x min}$ ist.

Bei der zur Untersuchung vorgelegten Fertigung des oben genannten Artikels wurden, im Mittel aus drei Versuchen, folgende Ergebnisse festgestellt:

Bestrahlungsstärke > 1.10 W/cm^2
 Rauchdichte 57.8 % x min.

(Dr. A. Lehnen)

Dieser Untersuchungsbericht bezieht sich nur auf das eingesandte Probenmaterial und ist nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Der Bericht darf nur vollständig, niemals auszugsweise wiedergegeben werden. Im übrigen gelten - und zwar auch für unsere Haftung - die Allgemeinen Bedingungen des Deutschen Teppich-Forschungsinstitutes für die Auftragsdurchführung. Die Verwendung des Berichtes zu Werbezwecken ist nicht erlaubt.