

Untersuchungsbericht

Dokumentnummer:	(5171/591/07) – Lau vom 22.02.2008
Auftraggeber:	btf GmbH Rosestraße 24 D-95448 Bayreuth
Auftrag vom:	26.06.2007
Auftragseingang:	26.06.2007
Inhalt des Auftrags:	Untersuchungen an einer Abdichtungsbahn mit der Bezeichnung „DASPA“
Prüfungsgrundlage:	DIN EN 13 984, Ausgabe Februar 2005
Probeneingang:	11.07.2007
Probennahme:	durch Auftraggeber
Probenkennzeichnung:	siehe Abschnitt 1
Untersuchungszeitraum:	17.07.2007 bis 21.02.2008

Dieser Untersuchungsbericht umfasst 2 Seiten inkl. Deckblatt und 2 Anlagen.

Dieser Untersuchungsbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der MPA Braunschweig. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit. Das Deckblatt und die Unterschriftenseite dieses Dokuments sind mit dem Stempel der MPA Braunschweig versehen. Das Probenmaterial ist verbraucht.

1 AUFTRAG UND MATERIAL

Die btF GmbH, Rosestraße 24, D-95448 Bayreuth beauftragte die Materialprüfanstalt für das Bauwesen (MPA) in Braunschweig mit Schreiben vom 26. Juni 2007 mit der Durchführung von Prüfungen an einer Abdichtungsbahn mit der Produktbezeichnung

„DASPA“.

Der Auftrag umfasste die für eine CE-Kennzeichnung gemäß DIN EN 13 984¹⁾ durch ein notifiziertes Prüflaboratorium durchzuführenden Untersuchungen - siehe Tabelle ZA.3.2 der Prüfnorm:

- Wasserdichtheit
- Wasserdampfdurchlässigkeit
- Brandverhalten

Zusätzlich wurden vom Auftraggeber die nachstehend aufgeführten Prüfungen gemäß o.g. Norm beauftragt.

- Sichtbare Mängel
- Maße und Abweichungen
- Dicke und Flächenbezogene Masse
- Widerstand gegen Stoßbelastung
- Dauerhaftigkeit nach künstlicher Alterung (Wärmealterung)
- Weiterreißwiderstand (Nagelschaft)
- Scherwiderstand
- Zug-Dehnungsverhalten

Zur Durchführung der Untersuchungen stellte der Auftraggeber ca. 50 lfd. Meter der 1,0 m breiten Rolle zur Verfügung. Die Musterrolle kann wie folgt beschrieben werden:

Materialaufbau/ Farbe: selbklebende, schaumkaschierte Aluminiumfolie:
Schichtdicke des Schaumrückens: 1,2 mm, weiß
Schichtdicke des Laminates: 0,2 mm, silber
Auftragsmenge der Selbklebeschicht: 80 g/m², farblos
Verpackung: Folienverpackung

2 PRÜFUNG UND ERGEBNISSE

Die Ergebnisse der beauftragten Prüfungen sind unter Angabe der Prüfnormen und Prüfbedingungen in der beigelegten Anlage tabellarisch zusammengestellt.

Braunschweig, den 15.02.2008

Der Prüfstellenleiter

Die Sachbearbeiterin

i. A.

Dr.-Ing. K. Herrmann

N. Meyer-Laurien (Techn. Ang.)

¹⁾ DIN EN 13984 Abdichtungsbahnen, Kunststoff- und Elastomer-Dampfsperrbahnen, Definition und Eigenschaften; Ausgabe Februar 2005

Eigenschaften/ Prüfung gemäß DIN EN 13984	Prüf- bedingungen	Prüfergebnisse
Abschnitt		
5.2 Beschaffenheit der Bahn	DIN EN 1850-2	frei von sichtbaren Mängeln
5.3 Maße und Abweichungen	DIN EN 1848-2	Geradheit x = 40 mm/10m Breite x = 1005 mm
5.4 Dicke und flächen- bezogene Masse	DIN EN 1849-2	Dicke x = 1,45 mm g = 1,54 mm k = 1,39 mm Flächenbezogene Masse x = 240 g/m ²
5.5 Wasserdichtheit	DIN EN 1928 Verfahren A 200 mm Wassersäule Prüfklima: DIN 50014-23/50-2	dicht → Wasserdurchgang Klasse W1
5.6 Widerstand gegen Stoßbelastung	DIN EN 12691 Prüfklima: DIN 50014-23/50-2 Verfahren A: 100 mm Fallhöhe Verfahren B: 2000 mm Fallhöhe	dicht dicht
5.7.1 Dauerhaftigkeit nach künstlicher Alterung	DIN EN 1296 Alterungstemperatur: 70°C Alterungsdauer: 12 Wochen DIN EN 1931 Verfahren B Klima: 23-0/75	d: 1,15 mm g: 9,18 · 10 ⁻¹¹ kg/(m ² ·s) μ : 3953112 s _D > 1500 m

x = Mittelwert

d = Dicke der Musterprobe

g = Feuchtestromdichte

s = Standardabweichung

μ = Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl

s_D = diffusionsäquivalente Luftschichtdicke

Tabelle: Kennwerte der Abdichtungsbahn „DASPA“

Eigenschaften/ Prüfung gemäß DIN EN 13984 Abschnitt	Prüf- bedingungen	Prüfergebnisse
5.8 Weiterreißwiderstand (Nagelschaft)	DIN EN 12310-1 Probekörper 100 mm x 200 mm v = 100 mm/min Nagelabstand: 50 mm Prüfklima: DIN 50014-23/50-2	Weiterreißwiderstand [N] längs x = 23,4 s = ± 4,72 quer x = 28,1 s = ± 3,70
5.9 Scherwiderstand	DIN EN 12317-2 Probekörper 50 mm x 360 mm v = 100 mm/min freie Einspannlänge: 200 mm Prüfklima: DIN 50014-23/50-2	Scherwiderstand[N/50 mm] x = 260 s = ± 17,6
5.10 Wasserdampf- durchlässigkeit	DIN EN 1931 Verfahren B Klima: 23-0/75	d: 1,16 mm g: 6,91 · 10 ⁻¹¹ kg/(m ² ·s) μ : 7660036 s _D > 1500 m
5.11 Zug-/Dehnungsverhalten	DIN EN 12311-2 Verfahren A v = 100 mm/min freie Einspannlänge: 120 mm Prüfklima: DIN 50014-23/50-2	Höchstzugkraft [N/50mm] längs x = 193 s = ± 3,99 quer x = 310 s = ± 40,5 Dehnung bei Höchstzugkraft [%] längs x = 63,2 s = ± 3,34 quer x = 29,0 s = ± 9,6
5.12 Brandverhalten	DIN EN ISO 11925-2 EN 13501-1	Klasse E, geprüft mit Hinterlegung

x = Mittelwert

d = Dicke der Musterprobe;

g = Feuchtestromdichte

s = Standardabweichung

μ = Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl

sd = diffusionsäquivalente Luftschichtdicke

Tabelle: Kennwerte der Abdichtungsbahn „DASPA“