

Untersuchungsbericht

Dokumentennummer: (5114/7524-1) – Ga vom 09.02.2005

Auftraggeber: KONTEX ® Bausysteme GmbH
Bahnhofstr. 76
D 32805 Horn-Bad Meinberg

Auftrag vom: 09.06.2004

Inhalt des Auftrags: Prüfungen an einem Dichtband für die Fensterabdichtung
mit der Produktbezeichnung
„KONTEX ® Fensterdichtband ALU“

Prüfungsgrundlage: siehe Anlage

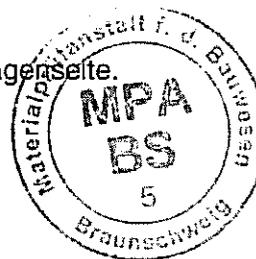
Probeneingang: 11.06.2004

Probennahme: durch Antragsteller

Probenkennzeichnung: -

Untersuchungszeitraum: 12.07 bis 28.09.2004

Dieser Untersuchungsbericht umfasst 2 Seiten inkl. Deckblatt und 1 Anlagenseite.



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.

Materialprüfanstalt (MPA)
für das Bauwesen
Beethovenstraße 52
D-38106 Braunschweig

Tel +49-(0)531-391-5400
Fax +49-(0)531-391-5900
E-Mail info@mpa.tu-bs.de
<http://www.mpa.tu-bs.de>

Norddeutsche Landesbank Hannover
Kto. 106 020 050 (BLZ 250 500 00)
Swift-Code: NOLADE 2H
USt.-ID-Nr. MPA-DE 183500654



Nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierte Prüflaboratorien: DAP-PL-2204.01 · DAP-PL-2204.02 · DAP-PL-2204.03 · DAP-PL-2204.04 · DAP-PL-2204.05
Nach DIN EN 45004 akkreditierte Inspektionsstelle: DAP-IS-2204.00 · Nach DIN EN ISO/IEC 17025 Kalibrierlaboratorium: DKD-K-22501
Die Akkreditierungen gelten für die in den Urkunden aufgeführten Prüfverfahren

1 Auftrag und Material

Am 09.06.2004 beauftragte die KONTEX ® Bausysteme GmbH, Bahnhofstraße 76, 32805 Horn-Bad Meinberg, die Materialprüfanstalt für das Bauwesen (MPA) in Braunschweig mit der Durchführung von Prüfungen an einem Dichtband mit der Produktbezeichnung

„KONTEX ® Fensterdichtband ALU“

Der Auftrag umfasste nachstehende Einzelprüfungen:

- Bestimmung der Wasser- und Schlagregendichtheit
- Haftzugfestigkeit von Kalkzement- und Gipsputz auf dem Fensterdichtband
- Bestimmung des Zug-Dehnverhaltens
- Wärmebeständigkeit
- Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit
- Prüfung der Luftdichtheit

Zur Durchführung der Untersuchungen stellte der Antragsteller ca. 5 lfdm. des Dichtbandes zur Verfügung, dass sich wie folgt beschreiben lässt:

Farbe:	weiß/silber
Materialaufbau (Herstellerangaben)	3-schichtig, weiß - Oberseite: Polypropylen-Vlies - Mittelschicht: Aluminiumfolie - Unterseite: Polypropylen-Vlies
Produktbreite:	18,5 cm

Das Polypropylen-Vlies ist auf einer Seite 10 cm vom Rand in einer Breite von ca. 2,6 cm unterbrochen. In diesem Streifen ist der Materialaufbau 2-schichtig (Aluminiumfolie und Polypropylen-Vlies).

2 Prüfung und Ergebnisse

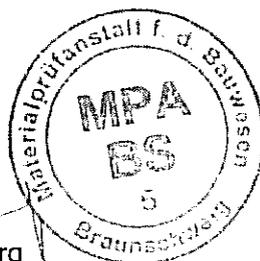
Die Ergebnisse der beauftragten Prüfungen sind unter Angabe der Prüfnormen und Prüfbedingungen in der Anlage tabellarisch zusammengestellt.

Braunschweig, den 09.02.2005

Der Prüfstellenleiter

i. A.

Dipl.-Min. F. Ehrenberg



Die Sachbearbeiterin

N. Meyer-Laurien (Techn. Ang.)

Eigenschaften des Bauproduktes	Prüfung/ Prüfbedingungen	Prüfergebnisse
Wasserdichtheit (Schlagregendichtheit)	DIN EN 1928 (Schlitzdruckprüfung) 1 m Wassersäule über 24 h	Einstufung: wasserdicht und damit schlagregendicht
Haftzugfestigkeit von Kalkzementputz	DIN EN 1348 Prüfgeschwindigkeit: 50 N/s Prüfklima: DIN 50014-23/50-2	7-Tage Werte ¹⁾ x = 0,05 N/mm ² s = ± 0,03 28-Tage Werte ¹⁾ x = 0,13 N/mm ² s = ± 0,01
Haftzugfestigkeit von Gipsputz	DIN EN 1348 Prüfgeschwindigkeit: 50 N/s Prüfklima: DIN 50014-23/50-2	7-Tage Werte ¹⁾ x = 0,09 N/mm ² s = ± 0,02 28-Tage Werte ¹⁾ x = 0,10 N/mm ² s = ± 0,04
Verhalten beim Zugversuch	DIN EN ISO 527 Probekörper: 350 x 50 mm freie Einspannlänge: 200 mm Prüfgeschw.: 100 mm/min	Höchstzugkraft längs x = 227 N/50 mm; s = 17,0 Dehnung bei Höchstzugkraft längs x = 21,2 % s = 6,34
Wärmebeständigkeit	gemäß DIN 16726 Abschnitt 5.13.3 (7 d bei 80°C) Charakterisierung über Zugeigenschaften	Höchstzugkraft längs x = 213 N/50 mm; s = 2,80 Dehnung bei Höchstzugkraft längs x = 19,0 % s = 3,26
Wasserdampf- durchlässigkeit	DIN EN ISO 12572 Klima: 23°C-0/75% r. F. Prüffläche: 38 cm ²	Schichtdicke d = 0,5 mm Wasserdampf-Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke S _D > 1500 m Diffusionskoeffizient μ > 3 000 000 [-]
Luftdichtheit	Beurteilungsgrundlage: DIN 4108 Teil 7	Bahnenmaterialien geprüfte Produkt mit gelten gemäß Abschnitt 5.2 als luftdicht

Richtungsangabe „längs“ bezieht sich auf die Fertigungs- bzw. Ausrollrichtung der Verbundfolie
x = Mittelwert s = ± Standardabweichung

¹⁾ Bruchbild: Kombination aus Kohäsionsbruch in der unteren bzw. oberen Vlieseinlage und Adhäsionsversagen in der Grenzschicht zwischen Folie und dem Kalkzement- bzw. Gipsputzanteilen, die das Vlies durchdrungen haben.

Tabelle: Kennwerte des Dichtbandes „KONTEX® Fensterdichtband ALU“