

## Untersuchungsbericht

Dokumentnummer: (5303/723/07) – Mc vom 18.04.2008

Auftraggeber: BPA-GmbH  
Behringstr. 12  
D 71083 Herrenberg-Gültstein

Auftrag vom: 03.12.2007

Inhalt des Auftrags: Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit an dem  
Produkt SILVER-SEAL Spezialvlies

Prüfungsgrundlage: DIN EN ISO 12572:2001-09

Untersuchungszeitraum: 12.2007 bis 02.2008

Dieser Untersuchungsbericht umfasst 3 Seiten inkl. Deckblatt.



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. Die Akkreditierungen gelten für die in den aktuellen Urkunden aufgeführten Prüfverfahren. Die Liste der akkreditierten Bereiche ist auf Anforderung erhältlich.

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

Fon +49 (0)531-391-5400  
Fax +49 (0)531-391-5900  
info@mpa.tu-bs.de  
www.mpa.tu-bs.de

Norddeutsche LB Hannover  
106 020 050 BLZ 250 500 00  
Swift-Code: NOLADE 2H  
USt.-ID-Nr. DE183500654  
Steuer-Nr.: 14/201/22859  
IBAN: DE5825050000106020050

Notified body (0761-CPD)  
Die MPA Braunschweig ist für Prüfung, Überwachung,  
Inspektion und Zertifizierung bauaufsichtlich anerkannt  
und notifiziert. Die MPA Braunschweig ist als Prüf- und  
Kalibrierlaboratorium nach ISO/IEC 17025 und als  
Inspektionsstelle nach ISO/IEC 17020 akkreditiert.

## 1 VORGANG UND MATERIAL

Die BPA-GmbH, 71083 Herrenberg-Gültstein, beauftragte die Materialprüfanstalt für das Bauwesen (MPA) in Braunschweig mit der Durchführung von Untersuchungen zur Wasserdampfdurchlässigkeit gemäß DIN EN ISO 12572 an der Abdichtungsbahn „SilverSeal Spezialvlies“.

Bei der Abdichtungsbahn „SilverSeal Spezialvlies“ handelt es sich um ein einseitig mit einer Folie kaschierten Quellvlies.

## 2 PRÜFUNG UND ERGEBNISSE

Die Prüfung der Wasserdampfdiffusion erfolgte gemäß DIN EN ISO 12572 bei folgenden Klimabedingungen: 23°C - 50/93 % r.F (Satz C).

Aus der Abdichtungsbahn „SilverSeal Spezialvlies“ wurden runde Probekörper mit einem Durchmesser von ca. 85 mm zum Einbau in die Versuchseinrichtung ausgeschnitten.

Die Ergebnisse für die Probendicke, die Wasserdampfdiffusionsstromdichte  $g$ , die Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl  $\mu$  und die wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke  $sd$  sind in der nachfolgenden Tabelle 1 zusammengestellt.

Tabelle 1: Wasserdampfdiffusionskennwerte

| Probe      | Probendicke [mm] | $g$ [kg/(m <sup>2</sup> ·h)] | $\mu$ [-] | sd-Wert [m] |
|------------|------------------|------------------------------|-----------|-------------|
| 1          | 2,22             | 3,88E-08                     | 2796      | 6,2         |
| 2          | 2,22             | 3,21E-08                     | 3381      | 7,5         |
| 3          | 2,22             | 1,68E-08                     | 6435      | 14,3        |
| Mittelwert | 2,22             | 2,92E-08                     | 4204      | 9,3         |

Der Prüfstellenleiter



Dr.-Ing. K. Herrmann

Der Sachbearbeiter

i.A.



Dipl.-Min. F. Ehrenberg