

Untersuchungsbericht

Dokumentnummer: (5099/210/09-1) – Eh vom 30.07.2009

Auftraggeber: KAUBIT CHEMIE Aktiengesellschaft
Postfach 1148
D 49407 Dinklage

Auftrag vom: 27.04.2009

Inhalt des Auftrags: Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit gemäß DIN EN ISO 12572 an der Grundierung „**Kaubit Voranstrich DS 2**“ in Verbindung mit der Dispersionsabdichtung „**Kaubiflex FA-Dichtmasse**“.

Untersuchungszeitraum: 04.05.2009 – 22.06.2009



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. Von der MPA nicht veranlasste Übersetzungen dieses Dokuments müssen den Hinweis „Von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten. Das Deckblatt und die Unterschriftenseite dieses Dokuments sind mit dem Stempel der MPA Braunschweig versehen. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit. 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 AUFTRAG

Die Kaubit Chemie AG, 49413 Dinklage, beauftragte die Materialprüfanstalt für das Bauwesen (MPA) in Braunschweig mit der Durchführung von Untersuchungen zur Wasserdampfdurchlässigkeit gemäß DIN EN ISO 12572 an der Grundierung „**Kaubit Voranstrich DS 2**“ in Verbindung mit der Dispersionsabdichtung „**Kaubiflex FA-Dichtmasse**“.

2 MATERIAL

Zur Durchführung der Untersuchungen lieferte der Auftraggeber eine beschichtete, 56 cm x 36 cm große Gipskartonplatte mit dem folgenden Beschichtungsaufbau bei der MPA an:

- Grundierung: „Kaubit Voranstrich DS 2“ (2 Aufträge; Gesamtauftragsmenge: 230 g/m² (trocken) entspricht ca. 460 g/m² (nass))
- Abdichtung: „Kaubiflex FA-Dichtmasse“ (2 Aufträge; Gesamtauftragsmenge: 1000 g/m² (trocken))

Die Probenbezeichnung und die Angaben zu den Auftragsmengen sind Angaben des Auftraggebers.

3 PRÜFUNG UND ERGEBNISSE

Die Prüfung der Wasserdampfdiffusion erfolgte an Proben der beschichteten Gipskartonplatten gemäß DIN EN 12572 mit den von der Norm abweichenden Klimabedingungen 23°C - 75/100 % r.F.

Aus der Platte wurden runde Probekörper mit einem Durchmesser von ca. 85 mm zum Einbau in die Versuchseinrichtung ausgeschnitten.

Die Ergebnisse für die Gesamtprobendicke, die Wasserdampfdiffusionsstromdichte g , und die wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d sind in Tabelle 1 zusammengestellt. Die s_d -Werte der beschichteten Proben wurden unter Berücksichtigung des Anhanges E der DIN EN 12572 berechnet bzw. korrigiert. Für die unbeschichtete Gipskartonplatte wurde ein s_d -Wert von 0,07 m angesetzt.

Tabelle 1: Wasserdampfdiffusionskennwerte

Material	Probe	Probendicke [mm]	g [kg/(m ² ·h)]	sd-Wert [m]
Gipskarton + Kaubit Voranstrich DS 2 / Kaubiflex FA- Dichtmasse	1	12,96	2,17E-09	63,2
	2	13,02	2,28E-09	60,2
	3	12,93	1,72E-09	80,0
	4	12,96	1,44E-09	95,6
	5	12,99	1,43E-09	96,2
	Mittelwert		12,97	1,81E-09

i.A.



Dipl.-Min. F. Ehrenberg
stellv. Abteilungsleiter

i.A.



M. Pankalla
Sachbearbeiter