

Untersuchungsbericht

Dokumentnummer: (1202/165/19b – Pan vom 27.03.2019)

Auftraggeber: SCHOMBURG GmbH & Co. KG
Aquafinstr. 2-8
32760 Detmold

Auftrag vom: 15.01.2019

Inhalt des Auftrags: Prüfung der Wasserdichtheit der mineralischen Dichtungsschlämme AQUAFIN-RB400 in Verbindung mit dem ADF-Dehnfugenband bei Anwendung auf bodentiefen Fenster- oder Türelementen aus Kunststoff oder Holz

Probeneingang: 15.01.2019

Probennahme: Durch den Auftraggeber

Untersuchungszeitraum: Januar bis Februar 2019

Dieser Untersuchungsbericht umfasst 3 Seiten inkl. Deckblatt und 4 Anlagen.



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.

1 Auftrag

Die SCHOMBURG GmbH & Co. KG, Detmold, beauftragte die Materialprüfanstalt (MPA) für das Bauwesen, Braunschweig, mit der Prüfung der Wasserdichtheit der mineralischen Dichtungsschlämme AQUAFIN-RB400 bei Anwendung auf bodentiefen Fenster- oder Türelementen aus Kunststoff oder Holz.

Für die Durchführung der Prüfungen wurden nachfolgende Produkte in die MPA geliefert:

- **AQUAFIN-RB400**
Mischungsverhältnis: Pulver : Zugabeflüssigkeit = 1,5 : 1 GT
- **ADF-Dehnfugenband**
250 mm breiter Verbundwerkstoff, Folie mit beidseitiger Vliesabdeckung
- **ASO-Dichtband-2000-S-ecken**
Folie mit beidseitiger Vliesabdeckung

2 Prüfungen und Ergebnisse

Die Durchführung der Prüfung erfolgte an durch den Hersteller ausgekleideten Beckenkonstruktionen (90 cm x 40 cm x 25 cm) mit eingebauten Fenster-/Türprofilen aus Kunststoff und Holz mit seitlichem Anschlag aus Gasbetonmauerwerk incl. ausschäumen mittels PU-Schaum.

2.1 Einbau des Abdichtungssystems

Der Schutzstreifen am Kunststoffprofil wurde entfernt und der Untergrund entfettet. Auf dem jeweiligen Untergrund (Kunststoff bzw. Holz, Mauerwerk) und der Bodenfläche wurde die Abdichtung AQUAFIN-RB400 aufgetragen und anschließend das ADF-Dehnfugenband hohlraum und faltenfrei angedrückt. Im Übergang der Ecken des Prüfbeckens wurden Dichtbänder bestehend aus ADF-Dehnfugenband incl. ASO-Dichtband-2000-S-ecken ebenfalls mit AQUAFIN-RB400 verklebt (Bilder A1 bis A5).

Abschließend wurde der Bereich zweilagig mit AQUAFIN-RB400 mit einem Verbrauch von 2,4 kg/m² vollständig überarbeitet um eine Trockenschichtdicke von mind. 2,0 mm zu erreichen (Bilder A6 und A7).

2.2 Prüfergebnisse

Nach einer Aushärtungszeit von 4 Tagen wurde eine Wassersäule von 20 cm für die Dauer von 28 Tagen aufgegeben. Prüfparameter sowie Prüfergebnisse sind in der nachfolgenden Tabelle zusammengestellt.

Untergrund	Wassersäule	Dauer der Einwirkung (d)	Prüfergebnis
Holzprofil	20 cm	28	dicht (keine Fehlstellen, keine Blasen oder Rissbildung)
Kunststoffprofil	20 cm	28	dicht (keine Fehlstellen, keine Blasen oder Rissbildung)

3 Bewertung

Durch die hier festgestellten Ergebnisse kann abgeleitet werden, dass die mit der mineralischen Dichtungsschlämme AQUAFIN-RB400 in Verbindung mit dem ADF-Dehnfugenband und dem ASO-Dichtband-2000-S-ecken abgedichteten Übergänge Boden Wand, Mauerwerk Kunststoffprofile bzw. Holzprofile und die dort entstehenden Fugen wasserdicht überbrückt werden (Wassereinwirkungs-klasse W1-E der DIN 18533-1).

i.A.



Dr.-Ing. K. Herrmann
Fachgruppenleiter



i.A.



M. Pankalla
Sachbearbeiter

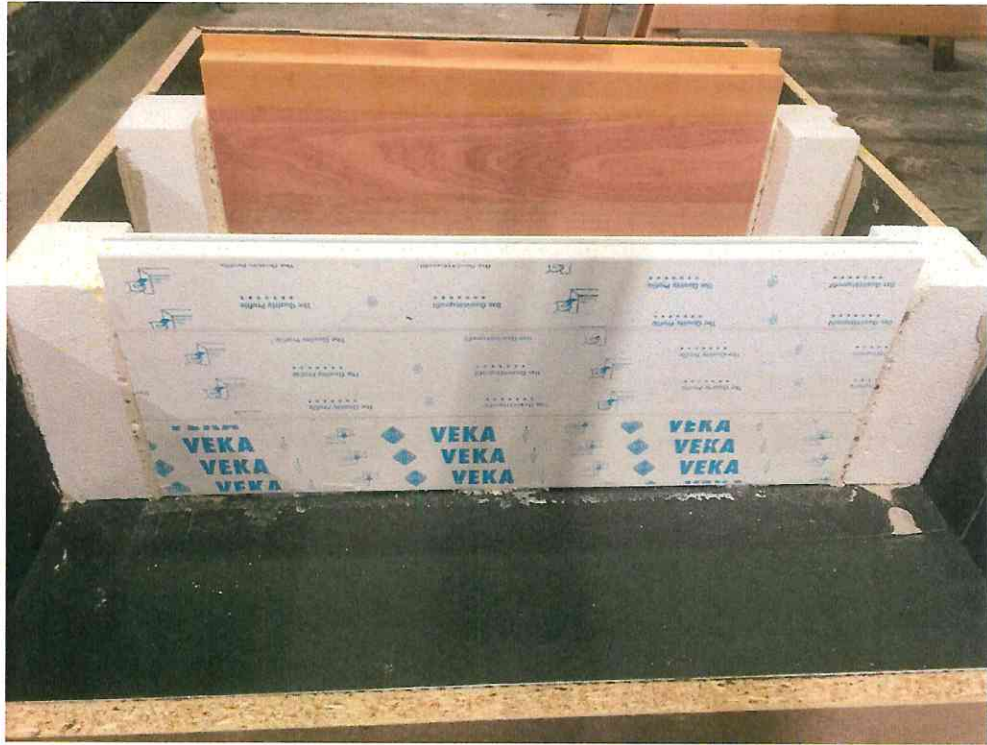


Bild A1: Kunststoffelement



Bild A2: Holzelement



Bild A3: ADF-Dehnfugenband eingearbeitet



Bild A4: ADF-Dehnfugenband eingebaut



Bild A5: Einbau ADF-Dehnfugenband und ASO-Dichtband-2000-S-ecke im Eckbereich



Bild A6: 1. Beschichtung mit AQUAFIN-RB400



Bild A7: fertige Beschichtung nach dem 2. Auftrag AQUAFIN-RB400