

Untersuchungsbericht

Dokumentennummer: (1202/517/19 – Pan vom 12.02.2020)

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

Auftrag vom: 12.12.2019

Inhalt des Auftrags: Prüfung der Wasserdichtheit der mineralischen Dichtungsschlämme AQUAFIN-RB400 in Verbindung mit dem ASO-Anschlussdichtband und dem ASO-Dichtband-2000-S bei Anwendung auf bodentiefen Fenster- oder Türelementen aus Kunststoff oder Holz

Probeneingang: 10.12.2019

Probennahme: Durch den Auftraggeber

Untersuchungszeitraum: Dezember 2019 bis Januar 2020

Dieser Untersuchungsbericht umfasst 3 Seiten inkl. Deckblatt und 6 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
- **ASO-Anschlussdichtband**
120 mm breiter Verbundwerkstoff, Folie mit beidseitiger Vliesabdeckung und einseitig mit Selbstklebestreifen
- **ASO-Dichtband-2000-S**
120 mm breiter Verbundwerkstoff, Folie mit beidseitiger Vliesabdeckung, ASO-Dichtband-2000-S-Innenecke (Materialbasis wie ASO-Dichtband-2000-S)

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 den jeweiligen Untergrund (Kunststoff bzw. Holz) wurde das ASO-Anschlussdichtband mittels selbstklebestreifen fixiert. Anschließend wurde das Dichtband umgeklappt und die Abdichtung AQUAFIN-RB400 auf das Fensterelement und Mauerwerk aufgetragen und abschließend das Dichtband hohlraum- und faltenfrei angedrückt (Bilder A1 bis A5).

Im Übergang des Bodens, sowie an den Ecken des Prüfbeckens, wurden Dichtbänder bestehend aus ASO-Dichtband-2000-S incl. ASO-Dichtband-2000-S-Ecken mit AQUAFIN-RB400 verklebt (Bilder A6 bis A9).

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 A10 und A11).

2.2 Prüfergebnisse

Nach einer Aushärtungszeit von 5 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 ASO-Anschlussdichtband und dem ASO-Dichtband-2000-S abgedichteten Übergänge Boden Wand, Mauerwerk Kunststoffprofile bzw. Holzprofile und die dort entstehenden Fugen wasserdicht überbrückt werden (Wassereinwirkungsklasse W1-E der DIN 18533-1).

i.A.



Dr.-Ing. K. Herrmann
Fachgruppenleiter



i.A.



M. Pankalla
Sachbearbeiter

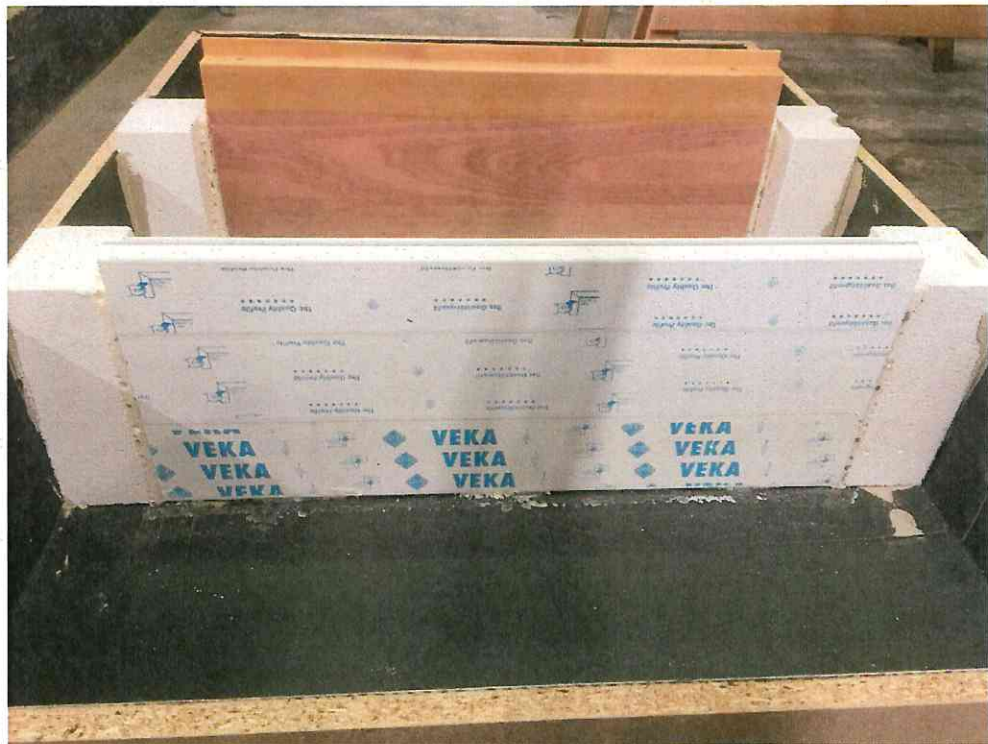


Bild A1: Kunststoffelement



Bild A2: Holzelement



Bild A3: Fixierung ASO-Anschlussdichtband



Bild A4: ASO-Anschlussdichtband hochgeklappt und AQUAFIN-RB400 vorgelegt

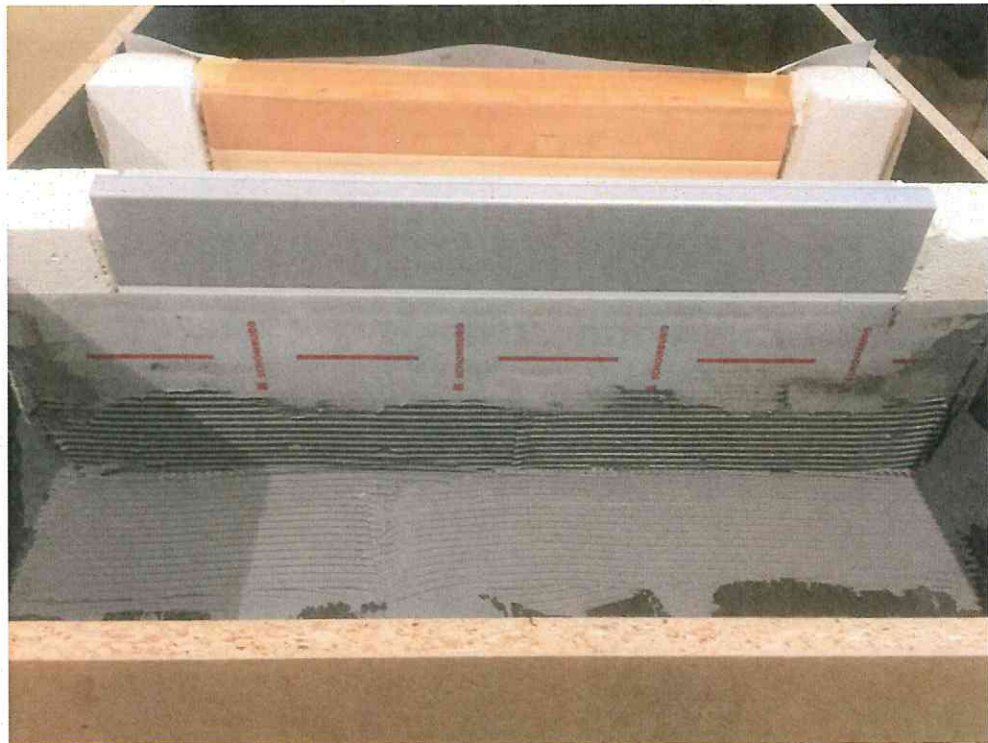


Bild A5: ASO-Anschlussdichtband angedrückt



Bild A6: ASO-Dichtband-2000-S im Boden-/Wandbereich eingearbeitet

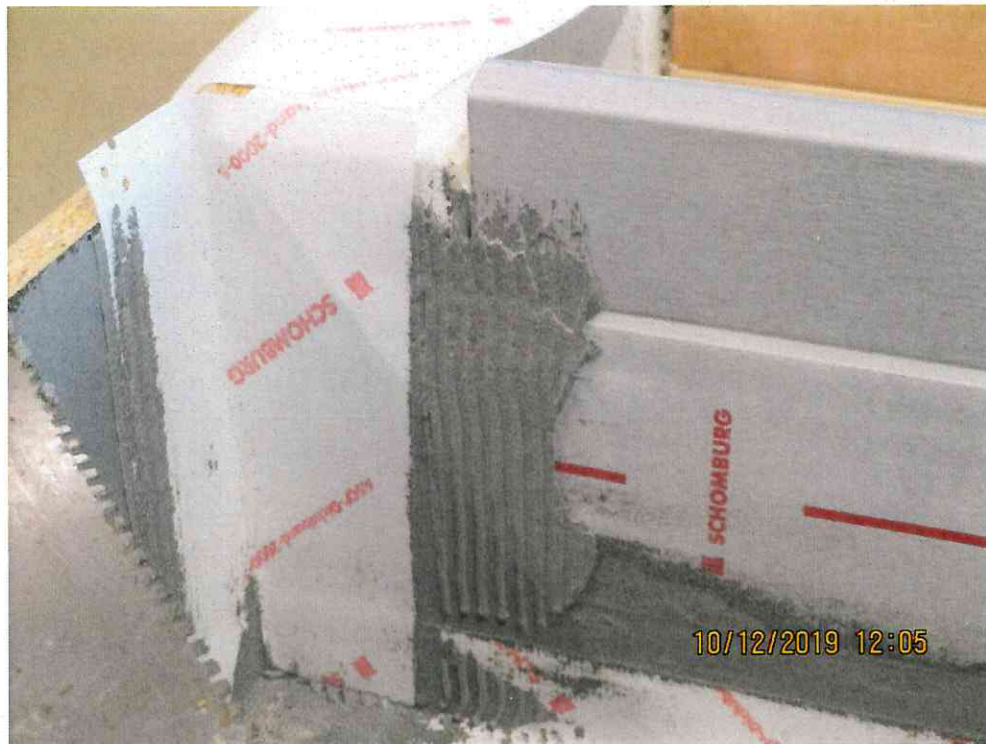


Bild A7: ASO-Dichtband-2000-S im Wand-/Wandbereich eingearbeitet



Bild A8: ASO-Dichtband-2000-S im Wand-/Wandbereich eingearbeitet



Bild A9: ASO-Dichtband-2000-S Innenecke eingeklebt



Bild A10: 1. Beschichtung mit AQUAFIN-RB400

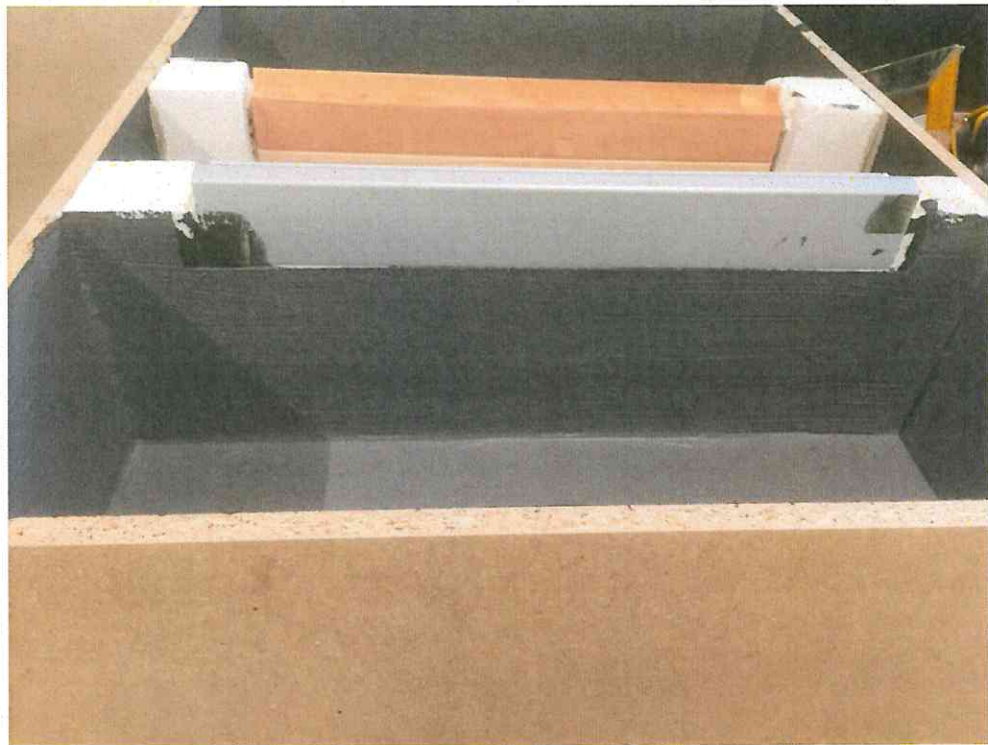


Bild A11: fertige Beschichtung nach dem 2. Auftrag AQUAFIN-RB400