

Raport z badania

Numer dokumentu: (1201/637/18f) –z dnia 22.07.2019

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

Zlecenie z: 10.12.2018

Treść zlecenia: Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej dla mineralnej
zaprawy hydroizolacyjnej **AQUAFIN-RB400**

Odbiór próbki: 15.01.2019

Pobieranie próbek: Przez klienta

Okres badania: Od maja do czerwca 2019 r.

Niniejszy raport z badania składa się z 2 stron.

Niniejszy raport może być rozpowszechniany wyłącznie w całości i bez zmian. Fragmenty lub skróty wymagają pisemnej zgody MPA Braunschweig. Tłumaczenia niniejszego dokumentu, które nie zostały przygotowane przez MPA, muszą zawierać adnotację "Tłumaczenie oryginalnej wersji niemieckiej niezatwierdzone przez Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig". Strona tytułowa i strona podpisu niniejszego dokumentu są opatrzone pieczęcią MPA Braunschweig. Dokumenty bez podpisu i pieczęci nie są ważne. Materiał testowy został wykorzystany.

1 Procedura

Firma SCHOMBURG GmbH & Co. KG zleciła instytutowi Materialprufanstalt (MPA) tur das Bauwesen, Braunschweig, badanie współczynnika oporu dyfuzyjnego pary wodnej mineralnego zaprawy uszczelniającej **AQUAFIN-RB400**.

Materiał hydroizolacyjny **AQUAFIN-RB400** to 2-składnikowa kombinacja zaprawy i tworzywa sztucznego, która jest wytwarzana w stosunku mieszania proszku : składnika płynnego = 1,5 : 1 części wagowych.

2 Wyniki badań

Aby określić współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej, przygotowano powierzchnię (całkowita naniesiona ilość ok. 4800 g/m² (nałożona dwukrotnie)) i przechowywano ją przez 28 dni w standardowym klimacie 23/50-2. Test przeprowadzono grawimetrycznie na próbkach gliny zgodnie z normą DIN EN ISO 12572, zestaw C (23 °C - 50/93 % wilgotności względnej).

Wyniki dla grubości warstwy, równoważnej dyfuzyjnie grubości warstwy powietrza s_D oraz współczynnika oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ zestawiono w poniższej tabeli.

Nr próbki	Grubość warstwy [mm]	Dyfuzyjna równoważna grubość warstwy powietrza s_D [m]	współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ
1	3,94	2,9	733
2	4,03	2,8	701
3	4,32	2,5	572
4	4,15	2,3	558
5	3,05	2,5	808
Wartość średnia	3,90	2,6	674

i.A.

i.A.

Dr. M. Wobst
Zastępca kierownika sekcji

M. Pankalla
Pracownik biurowy

Untersuchungsbericht

Dokumentennummer: (1201/637/18f) – Pan vom 22.07.2019

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

Auftrag vom: 10.12.2018

Inhalt des Auftrags: Wasserdampfdiffusionswiderstand der mineralischen
Dichtungsschlämme **AQUAFIN-RB400**

Probeneingang: 15.01.2019

Probennahme: Durch den Auftraggeber

Untersuchungszeitraum: Mai bis Juni 2019

Dieser Untersuchungsbericht umfasst 2 Seiten.



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 Vorgang

Die SCHOMBURG GmbH & Co. KG beauftragte die Materialprüfanstalt (MPA) für das Bauwesen, Braunschweig, mit der Prüfung des Wasserdampfdiffusionswiderstandes der mineralischen Dichtungsschlämme **AQUAFIN-RB400**.

Bei dem Abdichtungsstoff **AQUAFIN-RB400** handelt es sich um eine 2-komponentige Kunststoff-Mörtelkombination die im Mischungsverhältnis Pulver : Zugabeflüssigkeit = 1,5 : 1 GT hergestellt wird.

2 Prüfergebnisse

Zur Bestimmung der Wasserdampfdiffusion wurde ein freier Film (Gesamtauftragsmenge ca. 4.800 g/m² (zweimaliger Auftrag)) hergestellt und 28 Tage im Normklima 23/50-2. gelagert. Die Prüfung wurde an fünf Proben gravimetrisch entsprechend DIN EN ISO 12572, Satz C (23 °C – 50/93 % relative Luftfeuchte) durchgeführt.

Die Ergebnisse für die Schichtdicke, die diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_D und die Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ und sind in der nachfolgenden Tabelle zusammengestellt.

Probe Nr.	Schichtdicke [mm]	Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_D [m]	Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl [μ]
1	3,94	2,9	733
2	4,03	2,8	701
3	4,32	2,5	572
4	4,15	2,3	558
5	3,05	2,5	808
Mittelwert	3,90	2,6	674

i.A.

Dr. M. Wobst
stellv. Fachgruppenleiter



i.A.

M. Pankalla
Sachbearbeiter