

Raport z badania

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

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

Zlecenie z: 10.12.2018

Treść zlecenia: Badanie wodoszczelności hydroizolacji mineralnej
AQUAFIN-RB400 po przechowywaniu w wodzie
agresywnej dla betonu

Odbiór próbki: 15.01.2019

Pobieranie próbek: Przez klienta

Okres badania: Od kwietnia 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 Materialprüfanstalt (MPA) tur das Bauwesen, Braunschweig, badanie wodoszczelności hydroizolacji mineralnej **AQUAFIN-RB400** po przechowywaniu w wodzie agresywnej dla betonu zgodnie z normą DIN 4030, część 2.

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

Wodoszczelność została zbadana zgodnie z normą DIN 1048-5 na trzech pokrytych powłoką hydroizolacyjną próbkach testowych z betonu przepuszczającego wodę o wymiarach 20 x 20 x 12 (cm³). Powłoka została nałożona w ilości ok. 2400 g/m². Przed badaniem powleczone próbki testowe były przechowywane przez 28 dni w standardowych warunkach klimatycznych DIN 50014-23/50-2, a następnie przez 28 dni w wodzie o wysokim poziomie agresji dla betonu zgodnie z normą DIN 4030, część 2, załącznik B.

Wynik testu:

Po 28 dniach obciążenia wodą pod ciśnieniem 1,5 bara nie stwierdzono penetracji wody na powierzchniach rozłupanych próbek betonowych. Średnia grubość suchej powłoki wyniosła 2,0 mm.

Materiał hydroizolacyjny **AQUAFIN-RB400** był nieprzepuszczalny dla wody agresywnej dla betonu w powyższych warunkach badawczych.

i.A.

i.A.

Dr. M. Wobst
Zastępca kierownika sekcji

M. Pankalla
Pracownik biurowy

Untersuchungsbericht

Dokumentnummer: (1201/637/18h) – Pan vom 22.07.2019

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

Auftrag vom: 10.12.2018

Inhalt des Auftrags: Prüfung der Wasserundurchlässigkeit der mineralischen Dichtungsschlämme **AQUAFIN-RB400** nach Lagerung in Beton angreifendem Wasser

Probeneingang: 15.01.2019

Probennahme: Durch den Auftraggeber

Untersuchungszeitraum: April 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 der Wasserundurchlässigkeit der mineralischen Dichtungsschlämme **AQUAFIN-RB400** nach Lagerung in stark Beton angreifendem Wasser gemäß DIN 4030, Teil 2.

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

Die Prüfung der Wasserundurchlässigkeit erfolgte in Anlehnung an DIN 1048-5 an drei beschichteten wasserdurchlässigen Betonprobekörper der Abmessungen 20 x 20 x 12 (cm³). Die Auftragsmenge der Beschichtung betrug ca. 2.400 g/m². Bis zur Prüfung lagerten die beschichteten Probekörper 28 Tage im Normalklima DIN 50014-23/50-2 und anschließend 28 Tage im stark Beton angreifenden Wasser gemäß DIN 4030, Teil 2, Anhang B.

Prüfergebnis:

Nach 28-tägiger Wasserdruckbelastung von 1,5 bar konnte an den Bruchflächen der aufgespaltenen Betonprobekörper kein Wassereindringen festgestellt werden. Die mittlere Trockenschichtdicke betrug 2,0 mm.

Der Abdichtungsstoff **AQUAFIN-RB400** war unter den genannten Prüfbedingungen wasserundurchlässig gegen stark Beton angreifendem Wasser.

i.A.

Dr. M. Wobst
stellv. Fachgruppenleiter



i.A.

M. Pankalla
Sachbearbeiter