

## Untersuchungsbericht

Dokumentnummer: (1200/953/17h) – Pan vom 22.01.2018

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

Auftrag vom: 16.08.2017

Inhalt des Auftrags: CO<sub>2</sub>-Durchlässigkeit des flüssig zu verarbeitenden  
Abdichtungsstoffes **AQUAFIN-2K/M-PLUS**

Probeneingang: 18.09.2017

Probennahme: Durch einen Mitarbeiter der MPA Braunschweig

Untersuchungszeitraum: Oktober bis Dezember 2017

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 CO<sub>2</sub>-Durchlässigkeit des flüssig zu verarbeitenden Abdichtungstoffes **AQUAFIN-2K/M-PLUS**.

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

## 2 Prüfergebnisse

Zur Bestimmung der CO<sub>2</sub>-Durchlässigkeit wurde ein freier Film (Gesamtauftragsmenge 3.500 g/m<sup>2</sup> (zweimaliger Auftrag, Trockenschichtdicke 2,0 mm)) hergestellt und 28 Tage im Normklima 23/50-2. gelagert. Die Prüfung wurde an drei Proben gravimetrisch entsprechend der DIN EN 1062-6 Verfahren A, mit einem CO<sub>2</sub> – Konzentrationsgefälle von 10% / 0% bei 23°C und 0% r. F. durchgeführt. Die Ergebnisse für die Schichtdicke, die diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s<sub>D</sub>, die CO<sub>2</sub>-Diffusionswiderstandszahl μ und sind in der nachfolgenden Tabelle zusammengestellt.

Probe Nr.	Schichtdicke [mm]	CO <sub>2</sub> -diffusions- äquivalente Luftschichtdicke s <sub>D</sub> [m]	CO <sub>2</sub> -Diffusions- widerstandszahl [μ]
1	2,13	> 200	> 100.000
2	1,87	> 200	> 100.000
3	2,07	> 200	> 100.000

i.A.



Dr.-Ing. K. Herrmann  
Abteilungsleiter



i.A.



M. Pankalla  
Sachbearbeiter