

- INSTITUT FÜR WAND- UND BODENBELÄGE -
SÄUREFLIESNER-VEREINIGUNG E.V.

UNTERSUCHUNGSBERICHT

Bestimmung der Wasserdichtheit im Einbauzustand zur Überprüfung der wasserdichten Anschließbarkeit einer flüssig zu verarbeitenden Verbundabdichtung an einen Wallway-Wandablauf bei Belastung mit aufstehendem Wasser (H = 20 cm)

Auftraggeber: Villeroy & Boch AG
Gebäude 9
Saaruferstraße 1-3
66693 Mettlach

Auftrag vom: 31.01.2023

Auftragsnummer: 100122301.001

Probenahme: durch Auftraggeber und Überbringung

Prüfgrundlage: Bestimmung der Wasserdichtheit im Einbauzustand gem. Abs. 3.5.8 der „Prüfgrundsätze zur Erteilung von allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen für Abdichtungen im Verbund mit Fliesen- und Plattenbelägen - Teil 1: flüssig zu verarbeitende Abdichtungsstoffe (PG-AIV-F)“, März 2018

Der Untersuchungsbericht umfasst 4 Seiten sowie eine Anlage (Fotodokumentation).

Großburgwedel, 05.10.2023



- Institut für Wand- und Bodenbeläge -
SÄUREFLIESNER-VEREINIGUNG E.V.

Im Langen Felde 4, 30938 Burgwedel · Telefon (0 51 39) 99 82-0 · Telefax (0 51 39) 99 82-40 · E-Mail: info@saeurefliesner.de
Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAkkS akkreditierte Prüfstelle. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde D-PL-18372-01-00 aufgeführten Bereiche. Vom DIBt nach LBO unter der Kenn-Nr. NDS 20 anerkannte und nach EU-BauPVO notifizierte Stelle NB 1212.



Beteiligte Produkte:

Wandablauf:

Wallway, Villeroy & Boch

Duschfläche:

Wallway, Villeroy & Boch

Abdichtung:

Sopro TurboDichtSchlämme 2-K TDS 823

Grundierung:

Sopro Haftprimer S HPS 673

Dichtband:

Sopro AEB Dichtband Flex AEB 148

Dichtecken:

Sopro AEB Dichtecke Innen AEB 642

**Sopro AEB Höhen-Pass-Stücke links/rechts
AEB 176/177**

Formteilkleber:

Sopro Racofix Montagekleber-RMK 818

Sopro TurboDichtSchlämme 2-K TDS 823

Prüfungsvorbereitung:

Es wurde eine Beckenkonstruktion aus Spanplatten in den Abmessungen ca. L/B/H = 120/120/25 cm erstellt. Am Boden des Beckens war eine Vertiefung zum Einstellen einer **Wallway-Duschfläche** und an einer der Wände eine Aussparung für einen **Wallway-Wandablauf** vorgesehen worden. Das vorbereitete Becken wurde von einem Mitarbeiter der Sopro Bauchemie GmbH unter Einhaltung der eigenen Verarbeitungshinweise wie nachfolgend beschrieben mit Anschluss an den **Wallway-Wandablauf** (Villeroy & Boch) abgedichtet:

Der Untergrund wurde zunächst mit **Sopro Haftprimer S-HPS 673** grundiert. In den Ecken, Wand-Wand- und Boden-Wand-Übergängen (außer Wandfläche in der der Einbau des Wallway-Wandablaufs vorgesehen war) wurde das **Sopro AEB-Dichtband Flex AEB 148** mit zugehörigen **Sopro AEB Dichtecken innen AEB 642** in **Sopro TurboDichtSchlämme 2-K TDS 823** eingelegt.

In Bereich der Vertiefung für die Duschfläche wurden **Sopro AEB Höhen-Pass-Stücke linke/rechts AEB 176/177** in **Sopro Racofix Montagekleber RMK 818** verlegt. Zur Verklebung des **Sopro AEB Dichtbandes Flex AEB 148** kam **Sopro TurboDichtSchlämme 2-K TDS 823** zur Anwendung.

Anschließend wurde der **Wallway-Wandablauf** auf dem zugehörigen **ViConnect-Vorwandelement** befestigt. Die werksseitig am Wandablauf montierte Manschette wurde in **Sopro TurboDichtSchlämme 2-K TDS 823** eingelegt. Das angrenzend am Boden-Wand-Übergang applizierte **Sopro AEB Dichtband Flex AEB 148** wurde ebenso in **Sopro TurboDichtSchlämme 2-K TDS 823** eingelegt. Alle Dichtband-Formteile-Stöße wurden überlappend (≥ 5 cm) verklebt.

Anschließend wurde die erste Schicht der Flächenabdichtung aufgetragen. Dabei erfolgte die ganzflächige Überarbeitung der Wandflächen und des Bodens mit **Sopro TurboDichtSchlämme 2-K TDS 823** durch Auftrag mit 6mm-Kammspachtel und anschließendes Glätten. Nach Erhärtung erfolgte in gleicher Weise der zweite Auftrag von **Sopro TurboDichtSchlämme 2-K TDS 823**.

Nach Durchtrocknung wurde – zur Vervollständigung aber abdichtungstechnisch hier ohne Belang – die **Wallway-Duschfläche** eingesetzt. Entlang des umlaufenden Randes der Duschfläche war zuvor **Sopro Racofix Montagekleber RMK 818** aufgetragen worden.

Die Gesamttrockenschichtdicke der Flächenabdichtung (gemessen nach Abschluss der Untersuchung) betrug mind. 2,0 mm.

Prüfung:

28 Tage nach der oben beschriebenen Ausführung wurde das Becken mit Wasser (H = 20 cm) befüllt. Zuvor war der Ablauf durch entsprechenden Rohranschluss vertikal über den vorgesehenen Wasserstand hinaus verlängert worden. Die Beaufschlagung mit Wasser erfolgte über 28 Tage, wobei das Becken werktäglich hinsichtlich des Auftretens von Undichtigkeiten kontrolliert wurde.

Prüfergebnis:

Das mit **Sopro TurboDichtSchlämme 2-K TDS 823** in Verbindung mit den zugehörigen Komponenten ausgekleidete Becken mit der an einen **Wallway-Wandablauf** (Villeroy & Boch) angeschlossenen Abdichtung wurde über einen Zeitraum von 28 Tagen mit Wasser bei einer Aufstandshöhe von 20 cm belastet.

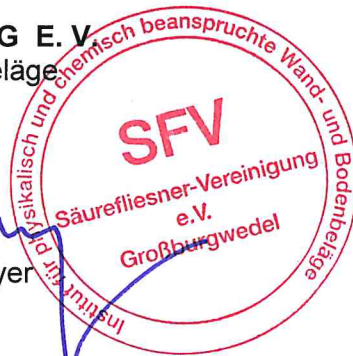
Ein Austreten von Wasser bzw. das Auftreten einer Undichtigkeit wurde bis zum Ende des Belastungszeitraums nicht festgestellt.

SÄUREFLIESNER-VEREINIGUNG E. V.
Institut für Wand- und Bodenbeläge

Der Geschäftsführer



Dipl.-Ing. Friedrich Höltekemeyer



Großburgwedel, 05.10.2023
Hö/ed

Fotodokumentation

zum Untersuchungsbericht Nr. 100122301.001 vom 05.10.2023
(Auftragsnummer: 10012/23)

Auftraggeber: Villeroy & Boch AG
Gebäude 9
Saaruferstraße 1-3
66693 Mettlach



Bild 1: Vorbereitetes, abgedichtetes Becken mit Wallway-Wandablauf



Bild 2: Becken mit zusätzlich eingesetzter Wall-Duschfläche
(Wandablauf hier ohne Designblende)

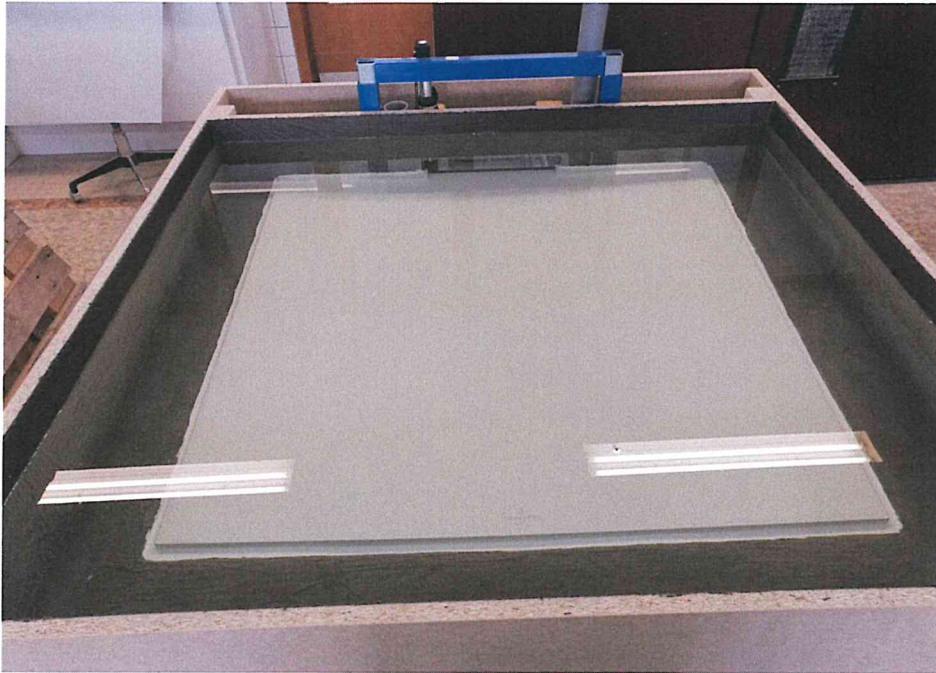


Bild 3: Befülltes Becken (28 Tage mit Wasser h = 20 cm)