

KURZPRÜFBERICHT

zu Prüfungen der Wasserdichtheit von durchbohrten Fliesenbelägen auf Abdichtung bei Verwendung von fischer Kunststoffdübeln „DuoSeal“

- Gegenstand: **DuoSeal (fischer Kunststoffdübel)**
- Auftraggeber: fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Str. 1
72178 Waldachtal
- Auftragsnummer: 105732501.001
(ausführlicher Untersuchungsbericht Nr. 9102/20
vom 12.11.2020)
- Prüfgrundlagen: EAD 030352-00-0503¹⁾
Anhang F: Wasserdichtheit an Durchdringungen und
anderen Details von Wänden in Nassräumen mit biegsamem Untergrund
- Prüfungsvorbereitung: In Anlehnung an die für die Prüfung von Abdichtungen geltenden
vorgenannten Prüfverfahren wurden mit flüssig zu verarbeitender
bzw. bahnenförmiger Verbundabdichtung versehene Prüfplatten
(Gipskarton) mit Fliesen (Steingut) belegt und verfugt. Die Prüfplat-
ten wurden nach Aushärtung (≥ 28 Tage) durchbohrt ($\varnothing 6$ und
8 mm). In die Bohrlöcher wurden dann „DuoSeal“ Dübel eingesetzt,
ehe im Anschluss angedeutete Anbauteile mit beigelegten Schrauben
montiert wurden.
- Prüfungsdurchführung: Belastung durch Heiß-/Kaltwasser-Bebrausungsvorgänge mit
- Heißwasser (60 ± 3)° C für 60 Sekunden
 - Pause für 60 Sekunden
 - Kaltwasser (10 ± 3)° C für 60 Sekunden
 - Pause für 60 Sekunden
- Der Zyklus wurde 1.500 mal wiederholt (100 Stunden).
- An jedem Tag während der Prüfungsdurchführung wurde morgens
und abends sowie nach Beendigung der Zyklen die Feuchtigkeit
der Gipskartonplatten elektronisch hinsichtlich gegebenenfalls auf-
tretenden Differenzen der Feuchtigkeitsgehalte gemessen und die
Prüfkörper visuell auf Anzeichen von Wasseraustritt oder Durch-
feuchtung untersucht.

¹⁾ Die Prüfungsdurchführung erfolgte ursprünglich gemäß Anhang F der ETAG 022, Teil 1, bzw. ETAG 022, Teil 2, die zwischenzeitlich durch die Nachfolgedokumente EAD 030352-00-0503 bzw. EAD 030436-00-0503 ersetzt worden sind. Der weiterhin gleichlautende Anhang F blieb dabei unverändert erhalten.

Das Untersuchungsergebnis bezieht sich auf das geprüfte Material.
Veröffentlichungen und Vervielfältigungen des Prüfberichtes nur in ungekürzter Form gestattet.



– 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.



Prüfergebnis: Wasseraustritt oder ein Eindringen von Feuchtigkeit in die Prüfplatten wurde weder visuell noch durch elektronische Messungen festgestellt.

Auswertung/
Bewertung:

Die Prüfplatten mit durchbohrten Abdichtungen zwecks Simulation von Befestigungssituationen unter Verwendung von Kunststoffdübeln „DuoSeal“ zeigten sich gegenüber der Beanspruchung durch Bebrauung (1.500 Zyklen heiß/kalt) als wasserdicht und somit widerstandsfähig gegen die aufgetragenen Wasserbelastungen.

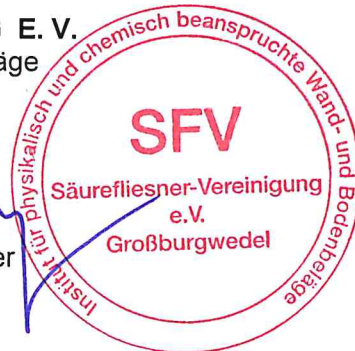
Die durchgeführte Untersuchung dient üblicherweise als ein wesentlicher Prüfteil zur Bewertung der Wasserdichtheit von Abdichtungen und wird im Rahmen des Verwendbarkeitsnachweises zur Erlangung einer Europäischen Technischen Zulassung (ETA)/Europäischen Technischen Bewertung (ETB) auf der Basis des EAD 030352-00-0503 bzw. des EAD 030436-00-0503 durchgeführt. Entsprechend geprüfte und danach als wasserdicht befundene Abdichtungssysteme können unter Beachtung gegebenenfalls bestehender materialproduktgruppenbezogener Beschränkungen in sämtlichen Anwendungsbereichen eingesetzt werden, die in der SIA 271/1:2025 „Abdichtungen von Innenräumen“ durch die Anwendungsuntergruppen A4.1, A4.2 und A4.3 bezeichnet sind.

SÄUREFLIESNER-VEREINIGUNG E. V.

Institut für Wand- und Bodenbeläge

Der Geschäftsführer


Dipl.-Ing. Friedrich Höltekemeyer



Großburgwedel, 04.09.2025
Hö/ed

Das Untersuchungsergebnis bezieht sich auf das geprüfte Material.
Veröffentlichungen und Vervielfältigungen des Prüfberichtes nur in ungekürzter Form gestattet.



– 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.

