

TECHNISCHES MERKBLATT

Kiesel Dichtbahn

Zum sicheren und schnellen Abdichten unter keramischen Fliesen und Platten



- dünn-schichtig
- flexibel und rissüberbrückend
- für Wand und Boden
- alkali- und alterungsbeständig
- mit praktischer Skalierung
- mit "Allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis"
- entspricht DIN 18534

BESCHREIBUNG

Dünnschichtige, wasserundurchlässige und rissüberbrückende Abdichtungsbahn zur Abdichtung von Wand- und Bodenflächen im Verbund mit Fliesen und Platten im Innenbereich wie z. B. Bädern, Duschräumen, Sanitärräumen sowie chemisch beanspruchte Bereiche wie z. B. Großküchen. Durch die **Kiesel Dichtbahn** wird eine sichere Abdichtebene gewährleistet. Die **Kiesel Dichtbahn** ist bauaufsichtlich zugelassen zur Herstellung von Verbundabdichtungen in Nassbereichen der Wassereinwirkungsklassen W0-I, W1-I, W2-I, W3-I** und mit Chemikalienbeanspruchung entsprechend den "Prüfgrundsätzen zur Erteilung eines allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses für Abdichtstoffe im Verbund mit Fliesen- und Plattenbelägen", Teil 2: Bahnenförmige Verbundabdichtungen.

Kiesel Dichtbahn entspricht der DIN 18534 und kann an Wand- und Bodenflächen im Innenbereich eingesetzt werden.

In Produktkombination mit den aufgeführten Klebemörteln liegt ein „Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis“ der Materialprüfanstalt für das Bauwesen TU Braunschweig vor.

Prüfnummer: P1200/432/15 MPA-BS.

Die genannten Fliesenkleber können sowohl für die Verklebung der **Kiesel Dichtbahn** als auch für die Verlegung des Belagsmaterials verwendet werden.

- **ServoStar® 1100 S**
- **ServoStar® 1500**

Kiesel Bauchemie GmbH u. Co. KG
Wolf-Hirth-Straße 2
D-73730 Esslingen
Telefon: 0711 93134-0
Telefax: 0711 93134-140
www.kiesel.com
Amtsgericht Stuttgart HRA 210806

Niederlassung:
D-39590 Tangermünde
Telefon: 03 93 22 95-0
Geschäftsführung:
Beatrice Kiesel-Luik
Dirk Schulze

Persönlich haft. Gesellschafterin:
Kiesel Verwaltungsges. mbH
Amtsgericht Stuttgart HRB 210484
Sitz der Gesellschaft:
73730 Esslingen

- **ServoStar® 2000 Plus Flex**
- **ServoStar® 4000 Flex**
- **ServoStar® 5000**
- **Servoflex-Trio-SuperTec**
- **Servoflex K-Schnell SuperTec**
- **Servoflex 5 royal**
- **Servoflex 2.0**
- **Okapox royal**
- **Okamul Ki Fix**

Gemäß dem technischen Merkblatt "Verlegung von Fliesen und Platten auf Entkopplungssystemen im Innenbereich", herausgegeben von Fachverband Fliese und Naturstein (FFN), ist die **Kiesel Dichtbahn** auf tragfähigen, mineralischen Untergründen wie z.B. auf Zement- und Calciumsulfatestrichen sowie Beton als glattes, bahnenförmiges System mit beidseitiger Vliesoberfläche als "Entkopplung mit Abdichtung" im Wohnbereich und im leichten Gewerbe an Wand- und Bodenflächen einsetzbar (EK-G-AIV).

Risse der Rissklasse R1-I (bis 0,2 mm) ohne Höhenversatz können somit im Zuge der Abdichtarbeiten nach DIN 18534 Teil 5 zuverlässig überbrückt werden.

** als Sonderkonstruktion - bitte Rücksprache mit der Kiesel Anwendungstechnik

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Der trockene Untergrund muss sauber, tragfähig, belegereif und feinporig in der Oberfläche sein. Flächen ggf. abstrahlen oder abstocken. Unebenheiten wie Löcher, Nester oder Risse in einem gesonderten vorherigen Arbeitsgang z.B. mit **Servocret RS** oder **Servocret RS-N** beseitigen. Die Ebenheit muss so beschaffen sein, dass eine hohlraumfreie Verlegung der **Kiesel Dichtbahn** möglich ist. Saugfähige und nicht saugfähige Untergründe mit **Okatmos® UG 30** oder **Okatmos® DSG** vorstreichen.

VERARBEITUNG

Vor der Verklebung die **Kiesel Dichtbahn** mit einer Schere oder einem Cuttermesser zuschneiden. Auf den vorbereiteten Untergrund den Dünnbettmörtel, vorzugsweise **Servoflex K-Schnell SuperTec** oder **Servoflex 5 royal** mit einer 4 mm Kammspachtel (TKB C1) gleichmäßig auftragen und sofort die **Kiesel Dichtbahn** einlegen und andrücken. Mit der Glättkelle von der Bahnenmitte zu den Rändern hin andrücken und abziehen, so dass Lufteinschlüsse unter der Bahn ausgeschlossen sind. Die Bahnen können dicht aneinanderstoßen oder mindestens 5 cm überlappen. Bei Verklebung auf Stoß das **Kiesel Dichtband, Dichband Basic** oder bei Verklebung mit Überlappung diese mit **Servoflex DMS 1K Plus SuperTec** unter Einsatz einer 4 mm Kammspachtel (TKB C1) vollflächig verkleben. Im Eckbereich das **Kiesel Dichtband / Dichband Basic** bzw. **Dichtecke innen / Dichtecke außen / Innenecke Basic / Außenecke Basic** zur Eindichtung von Rohrdurchgängen und Bodenentwässerungen die **Kiesel Dichtmanschette Wand** und **Kiesel Dichtmanschette Boden** wie zuvor beschrieben mit **Servoflex DMS 1K Plus SuperTec** vollflächig und hohlraumfrei einkleben.

Alternativ kann die Verklebung auch mit dem Spezialklebstoff **Okumul Ki Fix** erfolgen. Der Spezialklebstoff **Okumul Ki Fix** wird mit der **Kiesel Ki Fix Rolle** auf den Untergrund gleichmäßig und deckend aufgetragen.

Alternativ ist der Klebstoffauftrag auch mit der Zahnung TKB B1 möglich.

Überlappungen, das **Kiesel Dichtband / Dichtband Basic** bzw. **Dichtecke innen / Dichtecke außen / Innenecke Basic / Außenecke Basic** und die **Kiesel Dichtmanschette Wand / Kiesel Dichtmanschette Boden** können ebenfalls mit **Okumul Ki Fix** verklebt werden.

Wird die **Kiesel Dichtbahn** in Bereichen W2-I und W3-I** mit Chemikalienbeanspruchung eingesetzt, werden das **Kiesel Dichtband / Dichtband Basic**, die Überlappungen, die **Dichtecke innen / Dichtecke außen / Innenecke Basic / Außenecke Basic** und die **Kiesel Dichtmanschette Wand / Kiesel Dichtmanschette Boden** in gleicher Weise wie zuvor beschrieben mit **Okapox (Okapox GF-M, Okapox royal)** oder Dichtkleber **Oka DK** verklebt. Zum Verlegen und Verfugen ausschließlich Epoxidharzklebe- und Fugenmörtel verwenden.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Material	modifiziertes Polyethylen mit beidseitigem Polypropylen-Vlies
Farbe	grau
Bahnenbreite	100 cm
Bahnenlänge	30 m
Dicke	0,62 mm
Gewicht	ca. 275 g/m ²
Begebar* / Belegbar*	ca. 1-12 Stunden in Abhängigkeit des verwendeten Verlegewerkstoffes
Temperaturbeständigkeit	min. - 30 °C / max. + 90 °C
Verarbeitungstemperatur	+ 5 °C bis + 25 °C (Untergrund)
EMICODE	EC 1 ^{Plus} nach GEV
Lagerung	bei Raumtemperatur und trocken lagern, vor direktem Sonnenlicht schützen, Verarbeitung innerhalb 24 Monaten in ungeöffneter Verpackung

* Bei + 20 °C und 65 % rel. Luftfeuchtigkeit. Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere Temperaturen verlängern diese Werte entsprechend.

WICHTIGE HINWEISE

Physikalische Werte	Wert
Wasserundurchlässigkeit	≥ 1,5 bar
Berstdruck max.	> 3,0 bar

CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT	Beständig nach 7 Tagen Lagerung bei Raumtemperatur
Salzsäure 3 %	+
Schwefelsäure 35 %	+
Zitronensäure 100 g/L	+
Milchsäure 5 %	+
Kalilauge 3 % / 20 %	+ / +
Natriumhypochlorid 0,3 g/L	+
Salzwasser (20 g/L Meerwassersalz)	+

+ = beständig / 0 = geschwächt / - = nicht beständig

VERBRAUCH

1,00 - 1,05 m²

VERPACKUNG/PALLETTIERUNG

Beschreibung	Artikelnummer	EAN
30 lfm x 100 cm = 30 m ² Rolle	60337	4015705603377

Die vorstehenden Angaben, insbesondere Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen. Wegen der unterschiedlichen Materialien und der außerhalb unseres Einflussbereichs liegenden Arbeitsbedingungen empfehlen wir in jedem Falle ausreichende Eigenversuche, um die Eignung unserer Produkte für die beabsichtigten Verfahren und Verarbeitungszwecke sicherzustellen. Eine Haftung kann weder aus diesen Hinweisen noch einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Mit dem Erscheinen dieses Technischen Merkblatts verlieren alle vorherigen Ausgaben ihre Gültigkeit.

Stand: 10.10.2023/ag