Building Material Scout

# Produktverifizierung

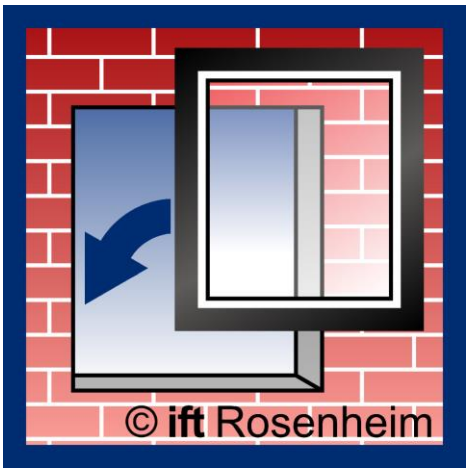
## Nachhaltigkeit

gemäß BNB BN 2015
gemäß BREEAM International New Construction 2016
gemäß DGNB NBV 2015
gemäß DGNB Gebäude Neubau 2018
gemäß LEED Building Design and Construction V3 (2009)
gemäß LEED Building Design and Construction V4 (2015)

**Zertifizierung:**
Das Emissionsverhalten von Fasatan® und Fasatyl® ist unabhängig vom Analytikinstitut Aurachtal geprüft. Fasatan® und Fasatyl® sind äußerst emissionsarm und enthalten insbesondere keine halogenierten Brandschutzmittel.

GEPRÜFTE QUALITÄT
MFPA Leipzig GmbH
Dok.-nr.: AbP P-SAC02/5.1/15-056
Datum: 28.02.2018
Produkt: Kunststoffabdichtungsbahn Fasatan
Auftraggeber: BOSIG Baukunststoffe GmbH
www.mfpa-leipzig.de

GEPRÜFTE QUALITÄT
MFPA Leipzig GmbH
Dok.-nr.: PB 5.1/18-084-1
Datum: 30.03.2020
Produkt: Fasatyl
Auftraggeber: BOSIG Baukunststoffe GmbH
www.mfpa-leipzig.de




Bewertung der Fugeneigenschaftn nach ift-Richtlinie MO-01/1:2007-01 Abschnitt 5.4

## Anforderung: erfüllt

Die EPDM-Bahnen Fasatan 0,8, Fasatan 1,0 und Fasatan strong (1,2 mm) sind, unabhängig vom Untergrund, im Zusammenwirken mit Verklebung bzw. mechanischen Befestigungen, als Fasatan, als Fasatan Fix – System oder als Fasatan Keder System für die Ausführung von einlagigen Bauwerksabdichtungen nach DIN 18533 geeignet. Für die Fasatan-Versionen in den von der Norm abweichenden Dicken 0,8 mm und 1,0 mm liegt die Zulassung des DIBT in Form einer allgemeinen Bauartengenehmigung vor. Die Abdichtungsbahn Fasatan in einer Dicke ab 0,8 mm kann als Bauwerksabdichtung oder als Mauersperrbahn ohne Querkraftübertragung (MSB-nQ) entsprechend der nachfolgenden in DIN 18533-1 und DIN 18533-2 definierten Wassereinwirkungsklassen eingesetzt werden:
- W1-E: Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser -erdberührte Flächenabdichtung
- W2.1-E: Mäßige Einwirkung von drückendem Wasser ≤ 3 m Eintauchtiefe
- W3-E: Nicht drückendes Wasser auf - nicht befahrbaren - erdüberschütteten Decken
- W4-E: Kapillarwasser in und unter Wänden

Die Nahtfügung hat eine Mindestbreite von 10 cm und erfolgt entweder mit dem einkomponentigen Klebstoff Fasatan TFS oder mit dem selbstklebenden Fasatan-Fix-System.

Fasatan und Fasatyl sind geprüfte Qualität und sind bitumenverträglich. Sie sind geprüft nach DIN EN 13501 -1 und entsprechen der Brennbarkeitsklasse E normalentflammbar.
Fasatan und Fasatyl entsprechen der EN 13984 und der EN 149909, sind europaweit geregelte Bauprodukte. Die Konformität wird mit dem CE-Kennzeichen nachgewiesen.

| | | |
|---|---|---|
| **Fasatan strong Fix Fasatyl strong Fix**<br>**Fasatan 1,0 Fix Fasatyl 1,0 Fix**<br>**Fasatan 0,8 Fix Fasatyl 0,8 Fix**<br>**Fasatan eco Fix Fasatyl eco Fix**<br>**EN 13984** | **Fasatan strong Fix Fasatyl strong Fix**<br>**Fasatan 1,0 Fix Fasatyl 1,0 Fix**<br>**Fasatan 0,8 Fix Fasatyl 0,8 Fix**<br>**EN 14909** | **BOSIG GmbH**<br>**P-BAY26-05339**<br>**DIN EN 13501 – 1** |

Fasatan® und Fasatyl® sind Abdichtungsfolien aus EPDM-Kautschuk für den Fassadenbereich. Die Dichtungsbahnen sind in verschiedenen Dicken und in Breiten von 50 mm bis 1500 mm lieferbar.
Die Verklebung erfolgt mittels unserem bewährten einkomponentigen, pastösen, lösemittelfreien Kleber aus dem Schlauchbeutel **Fasatan® TFS** oder mit unserem **Fasatan® TFU** auf allen bauüblichen Untergründen, auch auf lösemittelemfindlichen wie Styropor.
Eine weitere Möglichkeit ist die Verklebung mit unseren bewährten Kontaktklebstoff **Fasatan® TFK**, besonders wenn im Überkopfbereich eine hohe Soforthaftung gefordert ist. **Fasatan® TFK** eignet sich für alle üblichen Bauteilen, außer auf Styropor und ähnlichen lösemittelempfindlichen Untergründen. Bei der Anwendung auf solchen Untergründen empfehlen wir die Verklebung mit den Klebern **Fasatan® TFS** oder **Fasatan® TFU**.

| **Technische Daten:** | **Fasatan® eco** | **Fasatan® 0,8** | **Fasatan® 1,0** | **Fasatan® strong** | |
|---|---|---|---|---|---|
| | dampfdiffusionsoffen für den Außenbereich | | | | |
| Dicke | 0,6 mm | 0,8 mm | 1,0 mm | 1,2 mm | |
| Dickentoleranz | ± 25 % | ± 20 % | ± 20 % | ± 10 % | |
| Wasserdampf- | μ ≤ 50 000 | | | | EN 1931 |
| Diffusionswiderstandszahl | μ = ca. 20 000 | | | | DIN EN ISO 12572 |
| Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke $s_d$ | ca. 12 m | ca. 16 m | ca. 20 m | ca. 24 m | DIN EN ISO 12572 |
| Zugfestigkeit | ≥ 6 MPa | ≥ 7 MPa | ≥ 7 MPa | ≥ 8 MPa | EN 12311-2 |
| Reißdehnung | ≥ 250 % | ≥ 300 % | ≥ 300 % | ≥ 300 % | EN 12311-2 |
| Weiterreißfestigkeit | ≥ 10 N | ≥ 10 N | ≥ 10 N | ≥ 20 N | EN 12310-2 |
| Wasserdichtheit bei 2 kPa Wasserdruck | Anforderungen erfüllt | | | | EN 1928 |
| Alterungsbeständigkeit | Anforderungen erfüllt | | | | EN 1296 / EN 1931 |
| Brandverhalten | Brennbarkeitsklasse E | | | | EN 13501-1 |
| Rollenlänge | 20 m | | | | |

| | **Fasatyl® eco** | **Fasatyl® 0,8** | **Fasatyl® 1,0** | **Fasatyl® strong** | |
|---|---|---|---|---|---|
| | dampfdiffusionsdicht für den Innenbereich | | | | |
| Dicke | 0,6 mm | 0,8 mm | 1,0 mm | 1,2 mm | |
| Dickentoleranz | ± 25 % | ± 20 % | ± 20 % | ± 10 % | |
| Wasserdampf- | μ ≤ 160 000 | | | | EN 1931 |
| Diffusionswiderstandszahl | μ = ca. 140 000 | | | | DIN EN ISO 12572 |
| Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke $s_d$ | ca. 84 m | ca. 112 m | ca. 140 m | ca. 170 m | DIN EN ISO 12572 |
| Zugfestigkeit | ≥ 6 MPa | ≥ 7 MPa | ≥ 7 MPa | ≥ 8 MPa | EN 12311-2 |
| Reißdehnung | ≥ 250 % | ≥ 250 % | ≥ 250 % | ≥ 300 % | EN 12311-2 |
| Weiterreißfestigkeit | ≥ 10 N | ≥ 10 N | ≥ 10 N | ≥ 20 N | EN 12310-2 |
| Wasserdichtheit bei 2 kPa Wasserdruck | Anforderungen erfüllt | | | | EN 1928 |
| Alterungsbeständigkeit | Anforderungen erfüllt | | | | EN 1296 / EN 1931 |
| Brandverhalten | Brennbarkeitsklasse E | | | | EN 13501-1 |
| Rollenlänge | 20 m | | | | |

**Verarbeitungshinweise:**
Die innere Abdichtung muss dampfdiffusionsdichter sein als die äußere Abdichtung. Deshalb ist für die äußere Abdichtung Fasatan® und für die innere Abdichtung Fasatyl® zu verwenden.
Bei der Abdichtung ist darauf zu achten, dass der Fugenraum vorab mit entsprechendem Material (Mineralwolle o.ä.) zur Vermeidung von Wärmebrücken und Taupunktsunterschreitung auf der Innenseite gut gedämmt worden ist.
Bei der bauseitigen Verklebung der Folien mit **Fasatan® TFS**, **Fasatan® TFU** oder **Fasatan® TFK** ist zu beachten:

- Klebstoff-Verträglichkeit des Untergrundes überprüfen
- Untergründe müssen sauber, trocken, frei von Lösemitteln, fett- und ölfrei sein
- Nahtüberdeckung einzelner Bahnbreiten soll mind. 10 cm betragen

Bitte beachten Sie die Angaben unserer technischen Merkblätter und Verarbeitungshinweise unserer Kleber!

**Chemische Beständigkeit:**

| Mediengruppe | Medium | Beurteilung*) |
|---|---|---|
| | Bitumen | + |
| Öle und Treibstoffe | ASTM N° 1 Öl | 0 |
| | ASTM N° 2 Öl | 0 |
| | ASTM N° 3 Öl | - |
| | ASTM Treibstoff A | - |
| | ASTM Treibstoff B | - |
| | ASTM Treibstoff C | - |
| | Heizöl | - |
| | Flugbenzin | 0 |
| | Kerosin | - |
| Automotive-Produkte | Schmierfett | 0 |
| | Motoröl 10W-30 | - |
| | Benzin RON 94 | - |
| | Benzin RON 99 | - |
| | Benzin RON 102 | - |
| | Verbleites Benzin | - |
| Hydraulikflüssigkeiten | Cronite 8200 | + |
| | Pydraul F-9 | + |
| | Pydraul 60 | + |
| | Skydrol | + |
| | Skydrol 500 | + |
| Lösungen / Gemische | gesättigte Lösung von Glucose | + |
| | Jodtinktur | + |
| Frostschutzmittel | Prestone Antifreeze | + |
| | Dowgard Antifreeze | + |

*) + beständig
0 bedingt beständig
- unbeständig

**Tab. 1.**
Chemische Beständigkeit von Fasatan® und Fasatyl®. Die Angaben beziehen sich auf Raumtemperatur.
In organischen Lösemitteln sind Fasatan® und Fasatyl® unbeständig oder bedingt beständig. In wässrigen Medien hingegen sind Fasatan® und Fasatyl®, von Extremfällen abgesehen, beständig.

**Achtung! Besonderer Hinweis:**
Vorstehende Angaben erfolgen nach dem besten Wissen über den Stand der Technik, sind aber keine Gewähr für fehlerfreie Verarbeitung unserer Produkte. Die Angaben beruhen auf den Ergebnissen der Praxis und der bei uns durchgeführten Versuche, sind jedoch unverbindlich und keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtssprechung. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaft oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Ergänzende Angaben unserer Sachbearbeiter stellen nur Empfehlungen dar, für welche ebenfalls keine Haftung übernommen wird.
Wir empfehlen aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten unserer Produkte vor jedem Gebrauch eine gründliche Eignungsprüfung des Projekts an Originalmaterialien durchzuführen bevor es für die Verarbeitung bzw. Weiterverarbeitung freigegeben wird.
Unsere Angaben sind unverbindlich, weswegen wir keine Garantie für deren Richtigkeit übernehmen. Eine Haftung für eine eventuell unsachgemäße Verarbeitung aufgrund der von unseren Mitarbeitern erteilten Informationen schließen wir aus diesem Grund aus.
Dieses technische Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden Versionen und ist längstens gültig bis zum Erscheinen einer neuen Version bzw. bis zum 31.12.2024. Ab dem 01.01.2025 bitte die dann gültige Version anfordern.

Dr. Hermann, Anwendungstechnik, Gingen / Fils

BOSIG GmbH D – 73333 Gingen, Brunnenstraße 75 - 77 Telefon +49(0)7162-40 99-0 Telefax +49(0)7162-40 99-200 www.bosig.de
info@bosig.de