

## 4F-Abdichtung 1K-PUR Faser

### Produktbeschreibung

**4F-Abdichtung 1K-PUR Faser** ist eine thixotrope, dauerelastische, faserverstärkte 1-Komponenten-Flüssigabdichtung auf Polyurethanbasis. Die Aushärtung erfolgt durch Reaktion mit der Luft- und der Untergrundfeuchtigkeit.

### Anwendung

**4F-Abdichtung 1K-PUR Faser** wird hauptsächlich als Reparaturmasse und Anschlussabdichtung sowie als Abdichtung von komplizierten geometrischen Bauteilen verwendet.

- Wand- Bodenanschlüsse
- Eindeckrahmen
- Lichtkuppeln
- Dachdurchdringungen
- Schornsteine
- Rohrleitungen
- Rinnen

### Produktmerkmale

- Gebrauchsfertig. Einfache Anwendung mit Pinsel oder Rolle.
- Nahtlose Membrane
- Kalt verarbeitbar
- Hydrolysebeständig
- Behält seine mechanischen Eigenschaften über einen Temperaturbereich von -30°C bis +90°C
- Frostbeständig
- Atmungsaktiv
- vollflächige Verklebung mit dem Untergrund - kein hinterlaufen
- einfach zu reparieren, bei mechanischer Beschädigung

### Verbrauch

2,4 – 4,1 kg/m<sup>2</sup> je nach Anwendung.

*Die Mengenangabe basiert auf der praktischen Anwendung durch Aufrollen mit einer Walze auf glatter Oberfläche unter optimalen Bedingungen. Faktoren wie Oberflächenporosität, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Applikationsverfahren, Verarbeitung und Gewebeeinlage können die Verbrauchsmengen verändern.*

### Zertifikate

**4F-Abdichtung 1K-PUR Faser** wurde von der MPA-Braunschweig nach der europäischen Richtlinie ETAG 005 (für Dachabdichtungsflüssigkunststoffe), geprüft und als konform gefunden.

Das DIBt-Berlin hat **4F-Abdichtung 1K-PUR Faser** die Europäische Technische Zulassung (ETA) und somit die CE- Markierung erteilt. Die Europäische Technische Bewertung (ETA) gilt für zwei

Nutzungsstufen (W2 und W3) in Abhängigkeit von der Materialstärke. **Um die 4F-Gewährleistung zu erhalten, ist eine Verarbeitung nach W3 erforderlich.**

Nutzungsdauer:	<b>W3</b>	25 Jahre
Klimazonen:	M und S	Alle
Nutzlasten:	P1 to P4	Maximale Belastung
Dachneigung:	S1 to S4	<5° bis >30°
Niedrigste Oberflächentemperatur:	TL4	-30°C
Höchste Oberflächentemperatur:	TH4	+90°C
Brandverhalten:	Class E, B <sub>ROOF</sub> (t1), DIN 4102-1, DIN 4102-7	EU Norm
Widerstand gegenüber Windlasten:	≥ 50 kPa	EU Norm
Schichtdicke/Verbrauch ohne Gewebe:	2,9 mm / 4,1 kg/mm <sup>2</sup>	

Nutzungsdauer:	<b>W2</b>	10 Jahre
Klimazonen:	M und S	Alle
Nutzlasten:	P1 to P3	Hohe Belastung
Dachneigung:	S1 to S4	<5° bis >30°
Niedrigste Oberflächentemperatur:	TL3	-20°C
Höchste Oberflächentemperatur:	TH4	+90°C
Brandverhalten:	Class E, B <sub>ROOF</sub> (t1),, DIN 4102-1, DIN 4102-7	EU Norm
Widerstand gegenüber Windlasten:	≥ 50 kPa	EU Norm
Schichtdicke/Verbrauch ohne Gewebe:	1,6 mm / 2,4 kg/mm <sup>2</sup>	

## Technische Daten

Eigenschaften	Prüfergebnisse	Prüfmethoden
Reißdehnung	> 250 %	ASTM D 412
Zugfestigkeit	> 2 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 412
Wasserdampfdurchlässigkeit	> 20 g/m <sup>2</sup> /Tag	ISO 9932:91
Widerstand gegen Wasserdruck	Kein Leck (1m Wassersäule, 24h)	DIN EN 1928
Haftzugwert	>2,0 N/mm <sup>2</sup> (Betonoberflächenversagen)	ASTM D 903
Wasserdampfdiffusionswiderstand	μ = 1830	ETA-20/0019
Härte (Shore-A)	65-70	ASTM D 2240 (15")
Baumaterial Brandklasse	E	EN 13501-1
Temperatureinsatzbereich	+5°C bis +35°C	20°C, 50% rF
Regenbeständigkeitszeit	Nach 3-4 Stunden	
Leichte Fußgängerverkehrszeit	18-24 Stunden	
Endaushärtungszeit	7 Tage	
Chemische Eigenschaften	Gute Beständigkeit gegen saure und alkalische Lösungen (5%), Reinigungsmittel, Meerwasser und Öle.	

## Verarbeitungshinweise

### Oberflächenvorbereitung:

Eine sorgfältige Vorbereitung der Oberfläche ist für ein optimales Ergebnis und eine lange Lebensdauer unerlässlich. Die Oberfläche muss trocken, staub- und fettfrei sein. Alle losen Teile müssen sorgfältig entfernt werden. Neue Betonkonstruktionen müssen mindestens 28 Tage trocknen. Alte, lockere Beschichtungen, Schmutz, Fette, Öle, organische Substanzen und Staub müssen mit einer Schleifmaschine entfernt werden. Mögliche Oberflächenunebenheiten glätten sowie lose Teile und Schleifstaub gründlich entfernen.



## Grundierung:

Grundieren sie mit **4F-Haftgrund saugfähig** oder **4F-Haftgrund universal**, je nach Untergrund. Absorbierende Oberflächen wie Beton, Zement, Holz werden mit **4F-Haftgrund saugfähig** grundiert. Nicht absorbierende Oberflächen wie Bitumenfolien, Metall, Keramikfliesen werden mit **4F-Haftgrund universal** grundiert. Die Grundierung, wie in den Datenblättern angegeben, ablüften und trocknen lassen.

## Anwendung:

**4F-Abdichtung 1K-PUR Faser** langsam und gründlich mit einem Holzstab vor dem Gebrauch umrühren. Verwenden Sie keine mechanischen Rührwerke, da sich die Fasern um das Werkzeug wickeln. Tragen Sie die **4F-Abdichtung 1K-PUR Faser** auf die vorbereitete und / oder grundierte Oberfläche mit 10 mm breiten Pinsel auf, bis die abzudichtende Stelle bedeckt ist. Bei Bedarf kann auch nach 18-36 Std. eine zweite Lage aufgetragen werde.

Gemäß der Europäisch Technischen Bewertung (ETA) wird **4F-Abdichtung 1K-PUR Faser** auf die vorbereitete und / oder grundierte Oberfläche aufgetragen und in das noch flüssige **4F-Abdichtung 1K-PUR Faser** legt man das zugeschnittene und vorbereitete **4F-Vlies 110** ein. Mit Einweghandschuhen kann das **4F-Vlies 110** blasenfrei in den Flüssigkunststoff eingelegt und glatt gestreift werden. Nachdem das **4F-Vlies 110** blasenfrei in das **4F-Abdichtung 1K-PUR Faser** eingelegt wurde, muss nach 18-36 Std. eine zweite Lage aufgetragen werden bis es vollständig bedeckt werden.

**ACHTUNG: 4F-Abdichtung 1K-PUR Faser** nicht unter 5°C verarbeiten, (Taupunkt beachten). Auch 4 Std. nach der Verarbeitung sollte die Temperatur nicht unter 5°C liegen. Nicht auf gefrorenen oder feuchten Oberflächen sowie bei Regen, einsetzen. Niedrige Temperaturen verzögern die Durchhärtung, während hohe Temperaturen die Aushärtung beschleunigen.

## Endbeschichtung:

Sollte die Abdichtung besonders Farbenecht sein, dann kann zusätzlich eine oder zwei Lagen **4F-Deckschicht begehbar** aufgebracht werden um eine UV-stabile, farbechte, wenig verschmutzende und leicht zu reinigende Oberfläche zu schaffen. Alternativ kann zusätzlich Quarzsand auf die noch frische letzte Schicht **4F-Abdichtung 1K-PUR Faser** bis zur Sättigung abgestreut werden. Dies wirkt rutschhemmend und schützt zusätzlich vor UV- Strahlung.

**VORSICHT:** Das **4F-System** ist nicht rutschhemmend eingestellt. Um Unfällen vorzubeugen, informieren Sie sich ausführlich nach Möglichkeit die Beschichtungen vor Ort rutschhemmend herzustellen!

## **Lagerung**

Das Produkt in Originalgebinden kühl, trocken, vor direktem Sonnenlicht und Feuchtigkeit geschützt für bis zu 12 Monate (ab Produktion) lagern.

Lagertemperatur: +5°C bis +30°C.

## **Besondere Hinweise**

Diese Angaben geben wir nach bestem Wissen, beruhend auf den Ergebnissen der Praxis und bei uns durchgeführter Versuche, jedoch unverbindlich und sind keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtsprechung. Sie entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen. Änderungen sind vorbehalten. Wir empfehlen aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten unserer Produkte vor jedem Gebrauch eine gründliche Eignungsprüfung des Produkts an Originalmaterialien durchzuführen, bevor es für die Verarbeitung freigegeben wird. Dabei steht Ihnen unsere Anwendungstechnik gerne beratend zur Seite.

Dieses technische Datenblatt behält seine Gültigkeit bis zum Erscheinen einer neuen Version.