

# Universal Pro

Abdichtungsbahn zur einlagigen Verlegung.

## BAHNENTYP UND EINSATZGEBIETE

Universal Pro	Abdichtungsbahn aus Polyolefin-Copolymerisat-Bitumen (FPO), mit Glas-Polyester-Verbundträger-Einlage mit Sicherheitsnaht und T-Cut*.
Bahnenbreite	1,00 m
Bahnenlänge	10,00 m
Nennstärke	3,30 mm
Farbe	Anthrazit
Bahnaufbau (von oben nach unten)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PP-Vlies und Sicherheitsnaht</li> <li>▪ Polyolefin-Copolymerisat-Bitumen</li> <li>▪ Glas-Polyester-Verbundträger, 260 g/m<sup>2</sup></li> <li>▪ SBS-Bitumen</li> <li>▪ PP-Vlies und Sicherheitsnaht</li> </ul>
Anwendungsgebiete	<p>Universal Pro ist eine universell einsetzbare Abdichtungsbahn für höchste Beanspruchung zur Abdichtung von</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ genutzten und nicht genutzten Dachflächen</li> <li>▪ Balkonen, Loggien und Laubengängen</li> </ul>



Universal Pro ist einsetzbar auf gefällelosen Untergründen und bis 20 Grad Dachneigung in Neubau und Sanierung. Ihre Verwendung erfolgt im Anwendungsbereich der DIN 18531 in den Anwendungsklassen K1 und K2 und der Fachregel für Abdichtungen – Flachdachrichtlinie.

Die aBG (Nr.: Z-72.4-12) muss an der Anwendungsstelle vorliegen.

Der Anwendbarkeit der Universal Pro ist geregelt durch eine allgemeine Bauartgenehmigung und damit im Sinne der Landesbauordnungen genehmigt und nachgewiesen.

Eigenschaftsprofil Universal Pro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Universell einsetzbar ab 0° Dachneigung</li> <li>▪ Einlagig zu verlegen</li> <li>▪ Optimale Nahtsicherheit durch Sicherheitsnaht</li> <li>▪ Mit Brenner und/oder Heißluft verschweißbar</li> <li>▪ Sichtbare Schweißraupe zur optischen Kontrolle der Nahtfübung</li> <li>▪ Schnelle Verlegung</li> <li>▪ Bitumenverträglich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Frei von Weichmachern</li> <li>▪ Keine Verbundbleche erforderlich, Anschlüsse können materialhomogen ausgeführt werden</li> <li>▪ Hagelschlagfest und dimensionsstabil</li> <li>▪ Kein Oberflächenschutz erforderlich</li> <li>▪ Erfüllt im System geprüft und durch abP nachgewiesen die Anforderung widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme („harte Bedachung“)</li> </ul>
-------------------------------------	--	---

\* Sicherheitsnaht, d.h. Nahtbereich oben und unten aus gleichem Spezialbitumen, Nahtfolie ober- und unterseitig mit Cut-Lines.  
 \*\* Mit werkseitigem T-Cut (45°-Eckschnitt im Bereich der Querstöße)

**TECHNISCHE DATEN<sup>1</sup>****Produktdaten in Anlehnung an  
DIN EN 13956**

<b>Eigenschaft</b>	<b>Prüfnorm</b>	<b>Einheit</b>	<b>Wert</b>
Länge	DIN 1848-2	m	10,00 - 0 / + 5 %
Breite	DIN 1848-2	m	1,00 +/- 0.5 %
Geradheit	DIN 1848-2	mm	≤ 5
Planlage	DIN 1848-2	mm	≤ 10
Dicke	DIN 1848-2	mm	3,30 ± 0,20
Verhalten bei Feuer von Außen**	DIN EN 13501-5	-	B <sub>Roof</sub> (t1)
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	-	Klasse E
Wasserdichtheit	DIN EN 1928 (Verfahren B)	kPa	> 400
Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl μ	DIN EN 1931	-	ca. 130.000
Zugverhalten längs/quer	DIN EN 12311-1	N/50 mm	1.200 / 950
Dehnungsverhalten längs/quer	DIN EN 12311-1	%	20 / 20
Weiterreißwiderstand (Nagel)	DIN EN 12310-1	N	400 ± 100
Schälwiderstand der Fügenähte	DIN EN 12316-2	N / 50 mm	200 ± 50
Scherwiderstand der Fügenähte	DIN EN 12317-2	N / 50 mm	≥ 900
Widerstand gegen stoßartige Belastung	DIN EN 12691 (Verfahren A und B)	mm	≥ 1.250
Widerstand gegen statische Belastung	DIN EN 12730 (Verfahren A und B)	kg	≥ 15
Widerstand gegen Hagelschlag harte Unterlage/weiche Unterlage	EN 13583	m/s	23 / 17
Dimensionsstabilität	DIN EN 1107-2	%	≤ 0,1
Falzen in der Kälte bei ≤ -20 °C	DIN EN 495-5	Grad Celsius	≤ -20°
UV-Beständigkeit, Stufe 0	DIN EN 1297	-	bestanden
Ozonbeständigkeit, Rissbildungsstufe 0	DIN EN 1844	-	bestanden
Verhalten bei Einwirkung von Bitumen	DIN EN 1548	-	bestanden
Gefahrstoffe	-	-	Keine

<sup>1</sup> Die Zahlenwerte sind statistisch ermittelte Herstellerwerte, die normativ zulässigen Schwankungen unterliegen. Die angegebenen technischen Werte werden zum Zeitpunkt der Herstellung ermittelt. Bedingt durch Witterungseinflüsse und natürliche Alterung werden sich die Oberflächen, Farben und technischen Werte verändern. Dies beeinträchtigt nicht die technische Funktion (Wasserdichtheit) des Produktes im Abdichtungsaufbau.

\*\* Im Systemaufbau geprüft

---

## VERLEGEHINWEISE

---

Verlegeart

Universal Pro kann

- lose und im Saum mechanisch befestigt
- lose unter geeigneter Auflast
- teil- oder vollflächig in Heißbitumen verlegt werden.

Die überlappenden Nähte können durch Brenner oder Heißluftgerät gefügt werden. Die Verwendung einer Andrückrolle ist erforderlich.

<b>Bahnenüberlappung</b>	<b>Mindestfügebreiten</b>
Überlappung Längsnaht	120 mm
Fügebreite Längsnaht	60 mm
Überlappung Kopfnah	150 mm
Fügebreite Kopfnah	80 mm

Dachrinnen und Metalle, die in Kontakt mit dem abfließenden Wasser kommen, sind mit geeigneten Schutzanstrichen zu versehen oder es sind entsprechend beständige Werkstoffe, wie z. B. Edelstahl, Aluminium, geeignete Kunststoffe zu verwenden. Die Universal Pro-Verlegeanleitung ist zu beachten.

---

---

## ALLGEMEINE HINWEISE

---

Lagerungshinweis

Universal Pro ist stehend vor Feuchtigkeit, Hitze und längerer Sonneneinstrahlung geschützt zu lagern. Bei niedrigen Temperaturen ist es zweckmäßig, die Rollen erst kurz vor der Verarbeitung aus dem frostgeschützten Bereich zur Einbaustelle zu schaffen.

Entsorgungshinweis

Produktreste können wie Baustellenabfälle umweltunbedenklich der thermischen Verwertung zugeführt werden. (Europäischer Abfallkatalog EWC-Nummer 170302 „Bitumengemische“)

Sicherheitshinweise

Ein Sicherheitsdatenblatt steht unter [www.bmigroup.de](http://www.bmigroup.de) zur Verfügung.

Zusätzliche Hinweise

Die Vorschriften der Berufsgenossenschaften über den Umgang mit offener Flamme bei der Verarbeitung sind zu beachten.  
Eine Leistungserklärung (DoP) auf Basis der Bauproduktenverordnung (BauPVO) steht unter [www.bmigroup.de](http://www.bmigroup.de) zur Verfügung.

---

Stand: 01/2024. Erstellung nach letztem technischen Stand und Wissen.  
Technische Änderungen aufgrund von Weiterentwicklungen sind möglich. Technischer Stand: 01/2024  
Es obliegt dem Anwender, die Eignung des Produkts im Objektfall zu beurteilen und sicherzustellen, dass er über die gültige Version des Datenblatts verfügt.

**Technische Beratung**  
**Icopal**

T 06104 800 1020

E [awt.beratung.de@bmigroup.com](mailto:awt.beratung.de@bmigroup.com)

**BMI Deutschland GmbH**  
Frankfurter Landstraße 2–4  
61440 Oberursel

**[bmigroup.de](http://bmigroup.de)**