

# Produkt-Datenblatt

## UNIVERSAL WS

### Produktbeschreibung

Abdichtungsbahn aus Polyolefin-Copolymerisat-Bitumen (FPO) mit integriertem Durchwurzelungsschutz

### Bahnaufbau

(von oben nach unten)

- PP-Vlies
- Polyolefin-Copolymerisat-Bitumen mit integriertem Durchwurzelungsschutz
- Glas-Polyester-Verbundträger, 250 g/m<sup>2</sup>
- Polyolefin-Copolymerisat-Bitumen mit integriertem Durchwurzelungsschutz
- PP-Vlies

### Abmessungen

Rollenlänge: 10,00 m  
 Rollenbreite: 1,00 m  
 Nenndicke: 3,0 ± 0,1 mm

### Anwendungsgebiet

Universell einsetzbare durchwurzelungsfeste Abdichtungsbahn zur einlagigen Verlegung bei Neubau und Sanierung nach DIN 18531 in Anwendungsklasse K1 und K2, für die Begrünung von Dächern aller Neigungen und für höchste Beanspruchung.

Es sind keine Verbundbleche erforderlich.

UNIVERSAL WS ist:

- durchwurzelungsfest,
- bitumenverträglich,
- frei von Weichmachern,
- frei von Chlor und Halogenen,
- auch ohne zusätzlichen Oberflächenschutz UV- und witterungsbeständig.  
 Das Dach kann daher auch zu einem späteren Zeitpunkt begrünt werden.

Anwendungstyp nach DIN SPEC 20000-201: DE/E1 FPO-BV-V-KTP-3,0

Anwendungstyp nach DIN SPEC 20000-202: BA/MSB FPO-BV-V-KTP-3,0

Geeignet für Bauwerksabdichtungen nach DIN 18533, für Innenabdichtung nach DIN 18534 und für die Abdichtung von Behältern und Becken nach DIN 18535.

### Ausschreibungstext und Verlegevorschrift

m<sup>2</sup> Dachabdichtung bestehend aus Icopal-UNIVERSAL WS, Polyolefin-Copolymerisat-Bitumenbahn (FPO) mit integriertem Durchwurzelungsschutz (der Wurzelschutz wird durch ein FLL-Prüfzeugnis nachgewiesen), d = 3,0 mm, Einlage 250 g/m<sup>2</sup> Glas-Polyester-Verbundträger,

- lose unter entsprechender Auflast verlegen\*.
- lose im Innenbereich der Dachfläche verlegen und im Nahtbereich mit zugelassenen Befestigungselementen mechanisch befestigen\*.
- teil- oder vollflächig\*\* verlegen mit geeignetem Kaltkleber oder Heißbitumen\*.

Danach die Nähte 8 cm\*, bzw. bei mechanischer Befestigung im Nahtbereich und bei hitzeempfindlichen Untergründen 14 cm\*, und die Stöße 15 cm überdecken. Anschließend Nähte und Stöße 8 cm verschweißen und andrücken. Dabei ist ein Eckschnitt an der unteren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Der Nahtverschluss sollte mit Brenner und Andruckrolle oder Heißluftgerät hergestellt werden. Die Icopal-Verlegeanleitung ist zu beachten.

Dachrinnen und frei bewitterte Metallanschlüsse sind mit einem geeigneten Schutzanstrich gem. Regelwerken zu versehen oder es sind entsprechend beständige Werkstoffe, wie z. B. Edelstahl, Aluminium, geeignete Kunststoffe zu verwenden. Zinkbleche dürfen nicht eingesetzt werden.

\* Nicht zutreffendes streichen.

\*\* Bei vollflächiger Verklebung ist für die Nahtfüging ein Heißluftgerät zu verwenden.

weiter Seite 2

# Produkt-Datenblatt

Fortsetzung von Seite 1

Im Systemaufbau widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme gem. LBO.  
Nach FLL-Richtlinien geprüft.

## UNIVERSAL WS



Icopal GmbH  
59368 Werne  
06

0620-CPD-74182/01  
EN 13956

### Technische Werte (Prüfungen nach DIN 16 726)

<b>EN 13501-5</b>	Verhalten bei Feuer von Außen*	Klasse B <sub>Roof</sub> (t1), B <sub>Roof</sub> (t2) und B <sub>Roof</sub> (t3)
<b>EN 13501-1</b>	Brandverhalten	Klasse E
<b>EN 1928</b>	Wasserdichtheit, Verfahren B	400 kPA
<b>EN 1931</b>	Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	ca. 50.000
<b>EN 12311-1</b>	Zugverhalten längs/quer	(1.185/1.000) N/50 mm
	Dehnungsverhalten längs/quer	(20/20) %
<b>EN 12310-1</b>	Weiterreißwiderstand (Nagel)	400 N
<b>EN 12316-1</b>	Schälwiderstand der Fügenähte	80 N/50 mm
<b>EN 12317-1</b>	Scherwiderstand der Fügenähte	800 N/50 mm
<b>EN 12691</b>	Widerstand gegen stoßartige Belastung, Verfahren A	1.250 mm
<b>EN 12730</b>	Widerstand gegen statische Belastung, Verfahren A	20 kg
<b>EN 1107-2</b>	Dimensionsstabilität	0,12 %
<b>EN 495-5</b>	Falzen in der Kälte	- 25 °C
<b>EN 1110</b>	Wärmestandfestigkeit	+ 150 °C
<b>EN 1297</b>	UV-Beständigkeit, Stufe 0	bestanden
<b>EN 13948</b>	Widerstand gegen Durchwurzelung	Nach FLL-Richtlinien geprüft
<b>Gefahrstoffe</b>	<b>keine</b>	

\* Im Systemaufbau geprüft.

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.

Technische Änderungen vorbehalten.