

# Produkt-Datenblatt

## MONOFUTUR®

## FireSmart®

braun

### Produktbeschreibung

Elastomerbitumen-Schweißbahn mit FireSmart®-Ausrüstung, Sicherheitsnaht\*, bestreuungsfreiem Querstoß und T-CUT.

### Bahnaufbau

(von oben nach unten)

- Braune Bestreuung und Sicherheitsnaht
- Elastomerbitumen (SBS)
- Glas-Polyester-Verbundträger, 260 g/m<sup>2</sup>
- Elastomerbitumen (SBS)
- PP-Folie makrogeleht

### Abmessungen

Rollenlänge: 5,00 m  
 Rollenbreite: 1,00 m  
 Nenndicke: 5,2 ± 0,1 mm

### Anwendungsgebiet

Einlagige Abdichtung bei Neubau und Sanierung, gemäß FDRL und nach DIN 18531 in Anwendungsklasse K1. Einsetzbar auch auf stark beanspruchten, schwingungsanfälligen Dachkonstruktionen ab 2 % Dachneigung.

Aufgrund der Bestreuung ist ein zusätzlicher Oberflächenschutz nicht erforderlich.

Bei loser Verlegung und mechanischer Fixierung im Überdeckungsbereich ist in den Rand- und Eckzonen des Daches zuvor eine Lage Icopal-VILLADRIT® zu verlegen und zusammen mit der Mineralfaser-Dämmung zu fixieren. In diesen Bereichen ist MONOFUTUR® vollflächig auf VILLADRIT® aufzuschweißen.

Eigenschaftsklasse E 1 nach DIN 18531.

Anwendungstyp DO/DE nach DIN SPEC 20000-201.

*MONOFUTUR® ist ausgerüstet mit FireSmart®, der Brandschutz-Rezeptur von Icopal. Sie bietet homogenen Brandschutz durch und durch bei einer Vielzahl geprüfter System-Dachaufbauten. Ausführliche Informationen unter [www.firesmart.de](http://www.firesmart.de).*

### Ausschreibungstext und Verlegevorschrift

m<sup>2</sup> Abdichtungslage, bestehend aus Elastomerbitumen-Schweißbahn Icopal-MONOFUTUR® mit FireSmart®-Ausrüstung, oberseitig braun bestreut, Sicherheitsnaht und bestreuungsfreier Querstoß, unterseitig PP-Folie makrogeleht, d = 5,2 mm, Einlage 260 g/m<sup>2</sup> Glas-Polyester-Verbundträger. Die Bahnen lose verlegen und im Nahtbereich mit zugelassenen Befestigungselementen gem. DIN EN 1991-1-4 mechanisch befestigen. Nähte 12 cm und Stöße 10 cm breit überdecken, gemäß Fachregeln vollflächig verschweißen und andrücken. Mit werkseitigem T-CUT (45°-Eckschnitt im Bereich der Querstöße). Der Nahtverschluss sollte mit Brenner oder Heißluftgerät und einer Andruckrolle sowie die Stöße mit einem Handbrenner hergestellt werden.

Austretendes Bitumen an den Nahtüberdeckungen kann auf besonderen Wunsch des Auftraggebers zusätzlich mit Abstreumaterial im noch klebefähigen Zustand abgestreut werden. Es handelt sich hierbei um eine zusätzlich zu vergütende Leistung.

Widerstand gegen statische Belastung nach EN 12730:

Höchste Laststufe von 20 kg bestanden.

Kaltbiegeverhalten und Wärmestandfestigkeit nach Alterung gemäß EN 1296 geprüft.

Widerstand gegen stoßartige Belastung nach EN 12691: 2.000 mm

Im Systemaufbau widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme gem. LBO.

Güteüberwacht vom MPA NRW, entsprechend Überwachungsvertrag Nr. 220003645 vom 22. September 2009.

# Produkt-Datenblatt

## MONOFUTUR®

braun



Icopal GmbH  
59368 Werne  
06

**0432-BPR-224518-2**  
**EN 13707**

**Technische Werte  
nach EN 13707 und  
DIN SPEC 20000-201**

<b>EN 13501-5</b>	Verhalten bei Feuer von Außen*	Klasse B <sub>Roof</sub> (t1) 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 12316-1</b>	Schälwiderstand der Fügenähte	250 N/50 mm
<b>EN 12317-1</b>	Scherwiderstand der Fügenähte	1.400 N/50 mm
<b>EN 12311-1</b>	Zugverhalten längs/quer	(1.550/1.550) N/50 mm
	Dehnungsverhalten längs/quer	(4/4) %
<b>EN 12691</b>	Widerstand gegen stoßartige Belastung, Verfahren B	2.000 mm
<b>EN 12730</b>	Widerstand gegen statische Belastung, Verfahren A	20 kg
<b>EN 12310-1</b>	Weiterreißwiderstand (Nagel)	350 N
<b>EN 1107-1</b>	Maßhaltigkeit	0,2 %
<b>EN 1109</b>	Kaltbiegeverhalten	- 30 °C (nach DIN 52123 - 35 °C)
<b>EN 1110</b>	Wärmestandfestigkeit	+ 115 °C (nach DIN 52123 + 105 °C)
<b>EN 1296</b>	Kaltbiegeverhalten nach Alterung	- 26 °C
	Wärmestandfestigkeit nach Alterung	+ 110 °C
<b>EN 12039</b>	Bestreuungshaftung, max. Abrieb	10 %

**Gefahrstoffe keine**

\* 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.