

**Produktdatenblatt****BAUDICHT EPDM Abdichtungsfolie****Anwendung**

BAUDICHT EPDM Abdichtungsfolie dient zur Kellerwand- und Sockelabdichtung, zur Abdichtung der Bodenplatte sowie zur Abdichtung von Fenster- und Türelementen, u.v.m.

Die EPDM Abdichtungsfolie kann für folgende Wassereinwirkungsklassen verwendet werden:

<b>WE-Klasse</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>DIN-Produkt</b>
W1-E	Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser	EPDM 1,2 mm
W1.1-E	Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden	EPDM 1,2 mm
W1.2-E	Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser bei erdberührten Wänden und Bodenplatten mit Dränung	EPDM 1,2 mm
W2-E	Drückendes Wasser	EPDM 1,5 mm
W2.1-E	Mäßige Einwirkung von drückendem Wasser	EPDM 1,5 mm
W2.2-E	Hohe Einwirkung von drückendem Wasser	EPDM 1,5 mm
W3-E	Nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken	EPDM 1,5 mm (FLL-Zulassung)
W4-E	Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden	EPDM 1,2 mm

**Beschreibung**

EPDM-Abdichtungsfolie (Ethylen-Propylen-Dien-Monomer) ist ein synthetischer Kautschuk, der häufig zur Abdichtung von erdberührten Bauteilen verwendet wird. Diese Folie zeichnet sich durch ihre herausragende Beständigkeit und Flexibilität aus, was sie zu einer idealen Wahl für den Schutz von Fundamenten, Kellern und anderen unterirdischen Strukturen macht.

Ein wesentlicher Vorteil von EPDM-Folien ist ihre Langlebigkeit. Sie können eine Lebensdauer von bis zu 50 Jahren oder mehr erreichen, ohne dass es zu signifikanten Materialermüdungen kommt. Dies ist besonders wichtig für erdberührte Bauteile, die ständig Feuchtigkeit und Bodendruck ausgesetzt sind. EPDM ist extrem widerstandsfähig gegen UV-Strahlung, Ozon und extreme Temperaturen, wodurch die Folie ihre Eigenschaften langfristig beibehält und nicht spröde wird. EPDM-Abdichtungsfolien sind auch umweltfreundlich, da sie vollständig recycelbar sind und keine schädlichen Chemikalien enthalten. Dies macht sie zu einer sicheren Wahl für Bauprojekte, die Wert auf Nachhaltigkeit legen. Zudem tragen sie zur Energieeffizienz bei, indem sie eine wirksame Barriere gegen Feuchtigkeit bilden und das Eindringen von Wasser in die Bausubstanz verhindern, was langfristig die Bausubstanz schützt und die Heiz- und Kühlkosten reduziert.

BAUDICHT EPDM erfüllt die Anforderungen nach DIN EN 13967, DIN EN 14909, DIN SPEC 20000-202 und DIN 18533-2.

### Maße EPDM Abdichtungsfolie

Bahnbreite	Materialstärke	max. Länge	nahtlos bis
1,50 m	1,5 mm/1,2 mm	30,5 m	45 m <sup>2</sup>
2,00 m	1,5 mm/1,2 mm		61 m <sup>2</sup>
2,50 m	1,5 mm/1,2 mm		76 m <sup>2</sup>
3,05 m	1,5 mm/1,2 mm		93 m <sup>2</sup>
3,55 m	1,5 mm/1,2 mm		108 m <sup>2</sup>
4,00 m	1,5 mm/1,2 mm		122 m <sup>2</sup>
4,57 m	1,5 mm/1,2 mm		139 m <sup>2</sup>
5,03 m	1,5 mm/1,2 mm		153 m <sup>2</sup>
5,50 m	1,5 mm/1,2 mm		167 m <sup>2</sup>
6,10 m	1,5 mm/1,2 mm		186 m <sup>2</sup>
6,85 m	1,5 mm		208 m <sup>2</sup>
7,62 m	1,5 mm/1,2 mm		232 m <sup>2</sup>
8,40 m	1,5 mm		256 m <sup>2</sup>
9,15 m	1,5 mm/1,2 mm		279 m <sup>2</sup>
12,20 m	1,5 mm/1,2 mm		372 m <sup>2</sup>
15,25 m	1,5 mm/1,2 mm	465 m <sup>2</sup>	

### Maße EPDM Streifen

Streifenbreite	Materialstärke	Längen
30 cm	1,2 mm	15,25 m; 30,5 m
60 cm		
107 cm		

### Physikalische Eigenschaften

Die Angaben entsprechen den deklarierten CE-Werten gemäß DIN EN 13967.

Wesentliche Merkmale	Einheit	Leistung	Prüfmethode
Abweichung Effektive Dicke	%	-10 / +10	EN 1849-2
Wasserdichtheit		bestanden	EN 1928 (B)
Widerstand gegen stoßartige Belastung	mm	≥ 900	EN 12691
Künstliche Alterung – bei erhöhter Temperatur		bestanden	EN 1928
Widerstand gegen chemische Belastung		bestanden	EN 1847 / EN 1928
Scherfestigkeit der Fügenaht	N/50 mm	≥ 200	EN 12317-2
Zugfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	≥ 6	EN 12311-2
Dehnfähigkeit	%	≥ 350	EN 12311-2
Falzverhalten bei tiefer Temperatur	°C	≤ -40	EN 495-5
Reaktion bei Brandeinwirkung		Klasse E	EN 13501-1
Verhalten bei äußerer Brandeinwirkung		F <sub>ROOF</sub> *	EN 13501-5
Beanspruchung durch UV-Bestrahlung	-	bestanden	EN 1297
Ozonbeständigkeit	-	bestanden	EN 1844

\*In Übereinstimmung mit EN 13967 wird die Einstufung gemäß EN 13501 auf Klasse F beschränkt.

### Chemische Beständigkeit

BAUDICHT EPDM Abdichtungsfolie ist gegen eine Vielzahl von Chemikalien beständig. Sie ist weniger beständig gegen mineralische Öle, Treibstoffe und Fette sowie gegen frisches Bitumen (jünger als 12 Wochen).

### Produkteigenschaften

		Details
temperaturstabil		von -45 °C bis 130 °C
geringes Gewicht		ca. 1,9 kg/m <sup>2</sup> (1,5 mm) / ca. 1,6 kg/m <sup>2</sup> (1,2 mm)
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s <sub>d</sub> bei 1,5 mm	Luft-	186 m (gemäß DIN EN 1931)
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s <sub>d</sub> bei 1,2 mm	Luft-	142 m (gemäß DIN EN 1931)
Dehnfähigkeit, Elastizität		mehr als 350 % dehnfähig, vollständig gegeben bei niedriger Temperatur und Hitzeschocks bis 250 °C

**Lagerung**

Die Lagerung erfolgt auf ebenem und sauberem Untergrund.

**Lagerfähigkeit**

Unter den genannten Lagerbedingungen ist die Lagerfähigkeit der BAUDICHT EPDM Abdichtungsfolie nahezu unbegrenzt.

**Verarbeitungshinweise**

Eine Lagesicherung der BAUDICHT EPDM Abdichtungsfolie, z. B. bei der Kellerwandabdichtung, durch mechanische Befestigung wird bis zur Verfüllung empfohlen. Informationen zur Verarbeitung entnehmen Sie bitte dem Informationsblatt Verarbeitungshinweise BAUDICHT EPDM Abdichtungsfolie sowie den Handbüchern und Verarbeitungsvideos unter <https://www.youtube.com/@HanseSyntec/videos>.