

BAUDICHT EPDM Bauwerksabdichtung

Produktdatenblatt



Funktion

BAUDICHT EPDM Bauwerksabdichtung dient zur Kellerwand- und Sockelabdichtung, zur Abdichtung der Bodenplatte sowie zur Abdichtung von Fenster- und Türelementen.

Die Abdichtungsbahnen können für folgende Wassereinwirkungsklassen verwendet werden:

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

Zusätzlich bietet BAUDICHT EPDM+ Schutz vor dem radioaktiven Edelgas Radon (radondicht zertifiziert).¹

¹ IAF-Radioökologie GmbH: *Bestimmung des Radon-Diffusionskoeffizienten und der Diffusionslänge eines Prüfkörpers*. Projektnummer 210720-12. Radeberg, 20.09.2021

Beschreibung

BAUDICHT EPDM Bauwerksabdichtung wird auf Basis von EPDM hergestellt. EPDM ist die Abkürzung für Ethylen-Propylen-Dien-(TerMonomer-)Kautschuk (Gummi). Weitere Bestandteile der Rezeptur sind Ruß, mineralische Füllstoffe sowie Brandschutzadditive.

Die vollständige Vernetzung der Molekülketten untereinander durch Druck und Hitze (Vulkanisation) verleiht BAUDICHT EPDM Bauwerksabdichtung ihre besonderen Eigenschaften. Das Material zeigt bei den meisten chemischen Einflüssen keine Reaktion. Die Bahnen sind homogen, die Ober- und Unterseiten sind identisch. BAUDICHT EPDM ist frei von Weichmachern, bitumenbeständig (nicht beständig bei frischem Bitumen weniger als 12 Wochen alt) und kann mit zugelassenen Flächenklebern vollflächig verklebt werden. Das Material ist dauerhaft dehnfähig und besonders druckstabil.

EPDM ist alterungsfrei. Mehr als 50 Jahre beträgt z. B. die Funktionsdauer von EPDM Dachbahnen.²

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

Maße BAUDICHT EPDM

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

² Das Kunststoff-Zentrum SKZ (Hrsg.): *Kurzfassung zur Studie Abschätzung der Gebrauchsdauer von EPDM Dachbahnen.* Würzburg, 23. März 2004

Maße BAUDICHT 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 ²	≥ 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 _{ROOF} *	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 Bauwerksabdichtung 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).

Sonstige Angaben

	Details
temperaturstabil	von -45 °C bis 130 °C
geringes Gewicht	2,0 kg/m ² (1,5 mm) bzw. 1,5 kg/m ² (1,2 mm)
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d bei 1,5 mm	186 m (gemäß DIN EN 1931)
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d bei 1,2 mm	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 Bauwerksabdichtung unbegrenzt.

Verarbeitungshinweise

Eine Lagesicherung der BAUDICHT EPDM Bauwerksabdichtung, z. B. bei der Kellerwandabdichtung, durch mechanische Befestigung wird bis zur Verfüllung empfohlen. Informationen zur Verarbeitung entnehmen Sie bitte dem Informationsblatt Verarbeitungshinweise BAUDICHT EPDM Bauwerksabdichtung sowie dem BAUDICHT HANDBUCH EPDM-BAUWERKSABDICHTUNG.