

Prüfbericht Nr.: 201916/19

Auftraggeber: Hanse Baustoffe Handelsgesellschaft mbH & Co. KG
Lily-Braun-Straße 46
23843 Bad Oldesloe

Auftrag: Prüfung der Dichtungsbahn „BAUDICHT EPDM XL“ aus EPDM, Nenndicke 1,0 mm, im Hinblick auf die Erteilung einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/allgemeine Bauartgenehmigung als Bauwerksabdichtung bzw. Mauersperrbahn

Schreiben vom: 2019-09-26 **Zeichen:** Oliver Otte
Probeneingang: 2019-09-30 **Probenentnahme:** -
Prüfzeitraum: 2019-10-06 bis 2020-02-04

Der Prüfbericht umfasst 4 Seiten.

Würzburg, 2020-02-04
De/mo

i. V.



Dr.-Ing. Marcus Heindl
Bereichsleiter Prüflabor



i. A.



Dipl.-Ing. Udo Dengel
Projektmanager Prüflabor
Geokunststoffe / Bahnen / Sportprodukte

Die auszugsweise Wiedergabe, Vervielfältigung und Übersetzung dieses Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung der SKZ - Testing GmbH. Die Ergebnisse beziehen sich auf die geprüften Produkte. Der Akkreditierungsumfang kann im Internet unter www.skz.de eingesehen werden.

1 Auftrag

Die Firma Hanse Baustoffe Handelsgesellschaft mbH & Co. KG, Lily-Braun-Straße 46, 23843 Bad Oldesloe, beauftragte die SKZ - Testing GmbH durch Schreiben vom 26. September 2019 mit der Prüfung der Dichtungsbahn „BAUDICHT EPDM XL“ aus EPDM, Nenndicke 1,0 mm, im Hinblick auf die Erteilung einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/allgemeine Bauartgenehmigung als Bauwerksabdichtung bzw. Mauersperrbahn.

2 Versuchsmaterial

Am 30. September 2019 lag der SKZ - Testing GmbH nachfolgendes Probenmaterial zur Prüfung vor:

- ca. 3 lfm einer schwarzen, beidseitig glatten Dichtungsbahn, Nenndicke 1,0 mm, Breite ca. 2,0 m
- ca. 0,5 lfm einer schwarzen, beidseitig glatten Dichtungsbahn, Nenndicke 1,0 mm, Breite ca. 10,5 m
- ca. 2 lfm einer schwarzen, beidseitig glatten Dichtungsbahn mit mittiger Fügenaht, Nenndicke 1,0 mm, Breite ca. 1,0 m, Fügenahtbreite ca. 8 cm

Nach Angaben des Auftraggebers handelt es bei dem Probenmaterial um die Dichtungsbahn „BAUDICHT EPDM XL“ aus EPDM in einer Nenndicke von 1,0 mm. Die Fügenähte wurden im „Kaltnahtfügeverfahren“ hergestellt.

Auf die Auswahl des Probenmaterials hatte die SKZ - Testing GmbH keinen Einfluss.

3 Versuchsdurchführung

In der Regel prüfen wir nach Normen, für die wir eine Akkreditierung haben. Die Liste aller Normen, für die wir akkreditiert sind, kann im Internet unter www.skz.de eingesehen werden. Für den Fall, dass es sich um nicht akkreditierte Verfahren handelt, so sind diese mit * gekennzeichnet.



Der Prüfumfang und die Durchführung richtete sich nach dem Prüfprogramm der SKZ - Testing GmbH vom 31. Juli 2019.

Sofern nicht anders vermerkt, erfolgten sämtliche Prüfungen bei Normalklima 23/50 der Klasse 1 nach DIN EN ISO 291:2008-08 und einer Lagerung von mindestens 72 Stunden in diesem Klima.

4 Versuchsergebnisse

Die Ergebnisse sind in der Tabelle 1 zusammengefasst.



Tabelle 1: Versuchsergebnisse Dichtungsbahn „BAUDICHT EPDM XL“, Nenndicke 1,0 mm

Eigenschaft		Prüfgrundlage/-bedingungen	Einheit	Ergebnis	
				\bar{x}	s
Dicke	Nenndicke	DIN EN 1849-2:2010-04	mm	1,0	0,01
	Mittelwert			1,08	
	Kleinstwert			1,09	
	Größtwert			1,08	
Flächenbezogene Masse		DIN EN 1849-2:2010-04	g/m ²	1264	7
Beschaffenheit/sichtbare Mängel		DIN EN 1850:2001-09	-	keine Blasen, Risse, Löcher, Kratzer, Eindrücke, Einschlüsse und Luftblasen	
Länge		DIN EN 1848-2:2001-09	cm	310 (nur Rollenabschnitt)	
Breite		DIN EN 1848-2:2001-09	cm	210	
Geradheit		DIN EN 1848-2:2001-09	mm	20	
Planlage		DIN EN 1848-2:2001-09	mm	0	
Wasserdichtheit		DIN EN 1928:2000-07 Verfahren B (60 kPa/24h)	-	dicht	
Widerstand gegen stoßartige Belastung		EN 12691:2018-05 Verfahren B (Auflager EPS), 2000 mm/500 g	-	dicht	
Wasserdichtheit nach künstlicher Alterung		DIN EN 1296:2001-03 84d/70 °C DIN EN 1928:2000-07 Verfahren B (60 kPa/24h)	-	dicht	
Wasserdichtheit nach Chemikalieneinwirkung		DIN EN 1847:2010-04 28 d/23 °C in Ca(OH) ₂ DIN EN 1928:2000-07 Verfahren B (60 kPa/24h)	-	dicht	
Verträglichkeit mit Bitumen		DIN EN 1548:2007-11 28 d/70 °C in Bitumen DIN EN 1928:2000-07 Verfahren B (60 kPa/24h)	-	dicht	
Zugfestigkeit	längs	DIN EN 12311-2:2013-11 Verfahren B	MPa	11,4	0,2
	quer			10,6	0,4
Reißdehnung	längs	Schulterprobekörper v = 500 mm/min	%	552	21
	quer			543	27
Weiterreißwiderstand (Nagelschaft)	längs	DIN EN 12310-1:1999-11	N	218	8
	quer			259	9
Scherwiderstand der Fügenaht Versagensverhalten		DIN EN 12317-2:2010-12 Streifenprobe 15 mm breit	N/50 mm	205	9
Widerstand gegen statische Belastung		DIN EN 12730:2015-06 24 h, Verfahren C (weicher Untergrund)	kg	≥ 20	
Wasserdampfdurchlässigkeit		DIN EN 1931:2001-03 23 °C/(75 → 0) % rel. Feuchte	kg/(m ² ·s)	3,0 · 10 ⁻⁹	0,1 · 10 ⁻⁹
Verhalten beim Falzen in der Kälte		DIN EN 495-5:2001-09 -20 °C	-	keine Risse	

 \bar{x} = arithmetischer Mittelwert, s = Standardabweichung
