

Allgemeine Bauartgenehmigung

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam
getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

**Zulassungs- und Genehmigungsstelle
für Bauprodukte und Bauarten**

Datum: 17.09.2023 Geschäftszeichen:
I 65-1.72.4-6/23

**Nummer:
Z-72.4-41**

Antragsteller:
Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12-17
74653 Künzelsau

Geltungsdauer
vom: **17. September 2023**
bis: **17. September 2028**

Gegenstand dieses Bescheides:
Bauwerksabdichtung mit der Abdichtungsbahn "EPDM-Dichtband Außen 0,8 mm"

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich genehmigt.
Dieser Bescheid umfasst vier Seiten und fünf Anlagen.

DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen Bauartgenehmigung ist die Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Genehmigungsverfahren zum Regelungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Genehmigungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Anwendungsbereich

(1) Gegenstand der allgemeinen Bauartgenehmigung ist die Planung, Bemessung und Ausführung von Bauwerksabdichtungen mit der Abdichtungsbahn "EPDM-Dichtband Außen 0,8 mm".

(2) Die Abdichtungsbahnen bestehen aus EPDM und weisen die in der Leistungserklärung nach EN 13967¹ bzw. EN 14909² erklärten Leistungen gemäß Anlage 1 bzw. Anlage 2 auf.

(3) Die Abdichtungsbahnen weisen eine Mindestgesamtdicke von ca. 0,8 mm, eine maximale Breite von 1,5 m und eine maximale Länge von 50 m auf.

(4) Die Abdichtungsbahnen können als Bauwerksabdichtung oder als Mauersperrbahn ohne Querkraftübertragung (MSB-nQ) entsprechend der nachfolgenden in DIN 18533-1³ und DIN 18533-2⁴ definierten Wassereinwirkungsklassen eingesetzt werden:

- W1-E: Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser -erdberührte Flächenabdichtung-
- W2.1-E: Mäßige Einwirkung von drückendem Wasser ≤ 3 m Eintauchtiefe
- W3-E: Nicht drückendes Wasser auf -nicht befahrbaren- erdüberschütteten Decken
- W4-E: Kapillarwasser in und unter Wänden

(5) Die Nahtfügung hat eine Mindestbreite von 10 cm und erfolgt gemäß Abbildung 1 der Anlage 3 mit dem einkomponentigen Klebstoff auf MS-Polymer-basis "SMP EPDM-Dichtband Klebstoff".

2 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

2.1 Allgemeines

Das Bauwerk ist unter Beachtung der Technischen Baubestimmungen zu planen und zu bemessen, sofern im Folgenden nichts anderes bestimmt ist.

2.2 Planung und Bemessung

(1) Die Bauwerksabdichtung ist in Anlehnung an DIN 18533-1³ und DIN 18533-2⁴ zu planen und zu bemessen, soweit in diesem Bescheid nichts anderes bestimmt ist.

(2) Es dürfen keine horizontalen Kräfte auf die Mauersperrbahn übertragen werden.

(3) Die Breite der Bahn ist bei der Querschnittsabdichtung so zu wählen, dass auf beiden Seiten der aufgemauerten Wand keine Feuchtebrücken entstehen können.

2.3 Ausführung

2.3.1 Allgemeines

(1) Die Ausführung erfolgt in Anlehnung an DIN 18533-2 und unter Berücksichtigung nachfolgender Anwendungsbestimmungen.

(2) Die Verarbeitung/Ausführung ist gemäß Verarbeitungsanleitung des Herstellers unter Berücksichtigung der Sicherheitsmaßnahmen und nur durch entsprechend geschultes Personal durchzuführen.

1	EN 13967:2012	Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomerbahnen für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser - Definitionen und Eigenschaften
2	EN 14909:2012	Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomer-Mauersperrbahnen - Definitionen und Eigenschaften
3	DIN 18533-1:2017-07	Abdichtung von erdberührten Bauteilen - Teil 1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze
4	DIN 18533-2:2017-07	Abdichtung von erdberührten Bauteilen - Teil 2: Abdichtung mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen

2.3.2 Ausführung einer Bauwerksabdichtung (Wassereinwirkungsklasse W1-E bis W3-E)

(1) Vor dem Einbau der Abdichtungsbahn "EPDM-Dichtband Außen 0,8 mm" ist sicherzustellen, dass der Untergrund für den Einbau geeignet (sauber, trocken, eben, frei von Lösemitteln, fett- und ölfrei) ist. Kanten müssen gefast, Grate und Vorsprünge < 6 mm entfernt werden.

(2) Die Klebstoffverträglichkeit des Untergrundes ist zu prüfen und sicherzustellen.

(3) Die Verarbeitungstemperaturen liegen zwischen + 5°C und + 35°C.

2.3.3 Ausführung als Mauersperrbahn (MSB-nQ)

(1) Die Mauersperrbahn ist gemäß Verlegeanleitung auf den Untergrund mit dem "SMP EPDM-Dichtbandklebstoff" zu kleben und mit der Andrückwalze leicht anzudrücken. Dabei ist auf eine spannungsfreie Verlegung der Bahn zu achten.

(2) Einzelne Bahnenabschnitte der Mauersperrbahn müssen eine durchgehende Abdichtungslage bilden.

(3) Bei den Stößen müssen sich die Bahnen um mindestens 10 cm überlappen. Die Verklebung der Nähte mit dem Klebstoff "SMP EPDM-Dichtband Klebstoff" - siehe Abbildung 1 der Anlage 3 - erfolgt wie folgt:

- raupenförmiges Auftragen des "SMP EPDM-Dichtband Klebstoff" auf den Untergrund "EPDM-Dichtband Außen 0,8 mm",
- Verziehen des Klebstoffes "SMP EPDM-Dichtband Klebstoff" mit dem Spachtel,
- Einlegen der "EPDM-Dichtband Außen 0,8 mm"-Bahn in das frische Klebstoffbett und vorsichtiges Anpressen mittels einer Andrückrolle, so dass das Mörtelbett nicht verdrückt wird.

(4) Die Naht muss vollständig und ohne Lufteinschlüsse mit Klebstoff gefüllt sein. Der Klebstoff soll an den Bahnkanten übertreten. Der überschüssige Klebstoff ist mit dem Spachtel so zu verteilen, dass die Bahnkanten eingebettet sind.

2.4 Übereinstimmungserklärung der Ausführung

(1) Von der ausführenden Firma ist zur Bestätigung der Übereinstimmung der Bauart mit der allgemeinen Bauartgenehmigung eine Übereinstimmungserklärung gemäß § 16a Abs. 5, i. V. mit § 21 Abs. 2 MBO⁵ abzugeben.

(2) Die Übereinstimmungserklärung der ausführenden Firma ist gemäß Anlage 3 anzufertigen.

(3) Die Übereinstimmungserklärung ist dem Bauherrn zur Aufnahme in die Bauakte auszuhändigen und dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzuzeigen

Bettina Hemme
Referatsleiterin

Beglaubigt
Gnamou

⁵ Musterbauordnung - MBO - Fassung November 2002, zuletzt geändert durch Beschluss der Bauministerkonferenz vom 22./23.09.2022

Wesentliche Merkmale nach EN 13967		Prüfmethode	Einheit	Leistung
Sichtbare Mängel		DIN EN 1850-2	./.	Keine
Maße und Abweichungen	Breite	DIN EN 1848-2	mm	500 ± 2 %
	Länge		m	20,50
	Geradheit		./.	Bestanden
Dicke	EPDM-Dichtband Außen 0,8 mm	DIN EN 1849-2	mm	0,8 ± 10 %
Flächenbezogene Masse	EPDM-Dichtband Außen 0,8 mm		g/m ²	748
Wasserdichtheit		DIN EN 1928 Verfahren B	./.	Bestanden (wasserdicht bei 2 kPa)
Widerstand gegen Stoßbelastung		DIN EN 12691 Verfahren B weiche Unterlage	mm	≥ 300
Dauerhaftigkeit	Gegenüber Alterung/Abbau	DIN EN 1296 (70°C, 12 Wochen)	./.	Bestanden (wasserdicht bei 2 kPa)
	Gegenüber Alkali	DIN EN 1847 (28 Tage und 23 °C)	./.	Bestanden (wasserdicht bei 2 kPa)
Verträglichkeit mit Bitumen		DIN EN 1548 (28-täg. Lagerung auf Bitumen bei 70 °C)	./.	Bestanden (wasserdicht bei 2 kPa)
Weiterreißwiderstand (Nagelschaft)	Längs	DIN EN 12310-1	N	70 ± 10 %
	Quer			
Scherwiderstand der Fügenähte Versagensverhalten	EPDM-Dichtband Außen Butyl-System	DIN EN 12317-2	N/50 mm	≥ 53
	SMP EPDM-Dichtband Klebstoff			≥ 191
Wasserdampfdurchlässigkeit / Sd		DIN EN 1931	m	45
Widerstand gegen statische Belastung		DIN EN 12730 Betonuntergrund	kg	≥ 20
Zug-Dehnungsverhalten	Längs	DIN EN 12311-2	N/mm ²	9,1
			%	700
	Quer		N/mm ²	7,5
			%	630
Brandverhalten		DIN EN 13501-1	./.	Klasse E
EPDM-Abdichtungsbahn "EPDM-Dichtband Außen 0,8 mm" Adolf Würth GmbH & Co. KG				Anlage 1
Produktbeschreibung der Abdichtungsbahn Wesentliche Merkmale nach EN 13967				

Wesentliche Merkmale nach EN 14909		Prüfmethode	Einheit	Leistung
Sichtbare Mängel		DIN EN 1850-2	./.	Keine
Maße und Abweichungen	Breite	DIN EN 1848-2	cm	240 - 360 ± 2 %
	Geradheit	DIN EN 1848-2	./.	Bestanden
Dicke	EPDM-Dichtband Außen 0,8 mm	DIN EN 1849-2	mm	0,8 ± 10 %
flächenbezogene Masse	EPDM-Dichtband Außen 0,8 mm		g/m ²	748
Wasserdichtheit		DIN EN 1928 Verfahren B	./.	Bestanden
Widerstand gegen Stoßbelastung		DIN EN 12691 Verfahren B weiche Unterlage	mm	≥ 300
Dauerhaftigkeit	Gegenüber Alterung/Abbau	DIN EN 1296 (70°C, 12 Wochen)	./.	Bestanden
	Gegenüber Alkali	DIN EN 1847 (28 Tage und 23 °C)	./.	Bestanden
Widerstand gegen Falzen bei tiefen Temperaturen		DIN EN 495-5	°C	≤ - 30
Weiterreißwiderstand (Nagelschaft)	Längs	DIN EN 12310-1	N	70 ± 10 %
	Quer			
Scherwiderstand der Fügenähte Versagensverhalten		DIN EN 12317-2	N/50 mm	≥ 191
Wasserdampfdurchlässigkeit / Sd		DIN EN 1931	m	45
Widerstand gegen statische Belastung		DIN EN 12730 Betonuntergrund	kg	≥ 20
Brandverhalten		DIN EN 13501-1	./.	Klasse E
EPDM-Abdichtungsbahn "EPDM-Dichtband Außen 0,8 mm" Adolf Würth GmbH & Co. KG				Anlage 2
Produktbeschreibung der Abdichtungsbahn Wesentliche Merkmale nach EN 14909				

Eigenschaften der Bauwerksabdichtung		Prüfmethode	Einheit	Wert/Angabe
Wasserdichtheit		DIN EN 1928 (Verfahren B)	./.	Wasserdicht (400 kPa / 72 h)
Dauerhaftigkeit	Gegenüber Alterung/Abbau	DIN EN 1296 (70°C, 12 Wochen)	./.	Wasserdicht (400 kPa / 72 h)
	Gegenüber Alkali	DIN EN 1847 (28 Tage und 23 °C)	./.	Wasserdicht (400 kPa / 72 h)
Verträglichkeit mit Bitumen (falls erforderlich)		EN 1548 und DIN EN 1928 (Verfahren B)	./.	Wasserdicht (400 kPa / 72 h)
Wasserdichtheit der Fügenaht	Bahn / Bahn mit Butylstreifen "EPDM-Dichtband Außen Butyl"	DIN EN 1928 (in Anlehnung an Verfahren A)	./.	Wasserdicht (75 kPa / 24 h)
	Bahn / Bahn mit Klebstoff "SMP EPDM-Dichtband Klebstoff"			
Wasserdichtheit der Bauwerksanbindungen mit Butylstreifen "EPDM-Dichtband Außen Butyl-System" auf Untergründen	Bahn / verzinkte Stahlplatte	DIN EN 1928 (in Anlehnung an Verfahren A)	./.	Wasserdicht (75 kPa / 24 h)
	Bahn / Zement gebundene Spanplatte			
Wasserdichtheit der Bauwerksanbindungen mit Klebstoff "SMP EPDM-Dichtband Klebstoff"	Bahn / verzinkte Stahlplatte	DIN EN 1928 (in Anlehnung an Verfahren A)	./.	Wasserdicht (75 kPa / 24 h)
	Bahn / Zement gebundene Spanplatte			
	Bahn / PVC-Hart			
	Bahn / schalungsglatte Betonoberfläche			

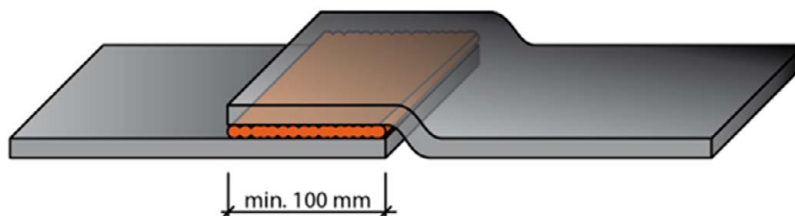


Abbildung 1: Verklebung des Stoßes mittels "SMP EPDM-Dichtband Klebstoff"

EPDM-Abdichtungsbahn "EPDM-Dichtband Außen 0,8 mm"
 Adolf Würth GmbH & Co. KG

Eigenschaften der Bauart
Dichtigkeit

Anlage 3

Adhäsive Haftung auf unterschiedlichen Untergründen

Untergrund	Klebesystem			
	EPDM-Dichtband Außen Butyl-System		SMP EPDM-Dichtband Klebstoff	
	Haftfestigkeit [N/mm ²]	Bruchart	Haftfestigkeit [N/mm ²]	Bruchart
Stahlblech Verzinkt	0,14	Adhäsionsbruch zwischen Untergrund und Klebstoff	0,69	vorwiegend Kohäsionsbruch im Klebstoff
PVC - Hart	0,15	vorwiegend Adhäsionsbruch zwischen Klebstoff und Bahn	0,73	vorwiegend Kohäsionsbruch im Klebstoff
Phonotherm 200 (Polyurethan Hartschaum)	0,10	Adhäsionsbruch zwischen Untergrund und Klebstoff	0,56	Adhäsionsbruch zwischen Untergrund und Klebstoff, teilweise Adhäsionsbruch zwischen Klebstoff und Bahn
Zement gebundene Spanplatte	0,16	vorwiegend Adhäsionsbruch zwischen Klebstoff und Bahn stellenweise Adhäsionsbruch zwischen Untergrund und Kleber	0,68	Adhäsionsbruch zwischen Untergrund und Klebstoff
Schalungsglatte Beton Oberfläche	0,20	Vorwiegend Kohäsionsbruch im Klebstoff Stellenweise Adhäsionsbruch zwischen Klebstoff und Bahn	0,49	Adhäsionsbruch zwischen Klebstoff und Bahn

EPDM-Abdichtungsbahn "EPDM-Dichtband Außen 0,8 mm"
 Adolf Würth GmbH & Co. KG

**Eigenschaften der Bauart
 Haftung auf Untergründen**

Anlage 4

Lfd. Nr.	Übereinstimmungserklärung/Bestätigung der ausführenden Firma	Verwendete Abdichtung: EPDM-Abdichtungsbahn "EPDM-Dichtband Außen 0,8 mm" mit der allgemeinen Bauartgenehmigung Nr.	
1	Projekt:		
2	Anwendungsbereich:		
3	Inhaber der aBG : Adolf Würth GmbH & Co. KG		
4	Ausführende Firma:		
	Bauzeit:		
		ja	nein
5	Das Fachpersonal der ausführenden Firma wurde vom Inhaber der aBG über den sachgerechten Einbau des Abdichtungsprodukts unterrichtet		
6	Die Anforderungen an die Planung und Ausführung sowie die Anwendungsbestimmungen für das Abdichtungsprodukt wurden gemäß der o.g. aBG eingehalten.		
7	Es wurden folgende Prüfungen und Kontrollen vor während und nach dem Einbau vorgenommen	Vor:	
		Während:	
		Nach:	
8	Bemerkungen/Feststellungen:		
9	Hiermit wird erklärt, dass das Bauprodukt entsprechend den Bestimmungen der allgemeinen Bauartgenehmigung Nr. vom eingebaut wurde.		
	Datum	Unterschrift und Stempel der Ausführenden Firma	
EPDM-Abdichtungsbahn "EPDM-Dichtband Außen 0,8 mm" Adolf Würth GmbH & Co. KG		Anlage 5	
Übereinstimmungserklärung			