

IVD-Merkblatt Nr. 4

Ausgabe Januar 2011

Abdichten von Fugen im Hochbau mit aufzuklebenden Elastomer- Fugenbändern

Ungültig

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

0 Grundsatzaussagen zu Normung und Qualität

Gesetzlicher Rahmen

1 Vorwort

2 Geltungsbereich

3 Allgemeine Voraussetzungen

3.1 Oberfläche der Bauteile im Bereich der Klebflächen

3.2 Chemische Verträglichkeit mit anderen Stoffen

4 Konstruktive Ausbildung

4.1 Dimensionierung

5 Möglichkeiten der Fugenabdichtung

6 Anforderungen an den Untergrund

7 Abdichtung der Fugen mit Elastomer-Fugenbändern

7.1 Vorbereiten einer geeigneten Klebfläche

7.2 Aufbringen des Klebstoffes

7.3 Verlegung des Elastomer-Fugenbandes

7.4 Beispiele der Fugenbandverlegung

7.5 Aufzeichnung über die Arbeitsausführung

8 Anforderungen an Fugenbandsysteme

8.1 Frühbeanspruchung

8.2 Weiterreißverhalten

8.3 Haft- und Dehnverhalten

8.4 UV-Beständigkeit

8.5 Verfärbung angrenzender Baustoffe

8.6 Anstrichverträglichkeit

8.7 Rückstellvermögen

8.8 Brandverhalten

9 Prüfungen der Fugenbandsysteme

9.1 Frühbeanspruchung

9.2 Weiterreißverhalten

9.3 Zugfestigkeit unter Vorspannung

9.4 UV-Beständigkeit

9.5 Verfärbung angrenzender Baustoffe

9.6 Anstrichverträglichkeit

9.7 Überstreichbarkeit

9.8 Rückstellvermögen

9.9 Brandverhalten

10 Prüfbericht

11 Begriffe

Seite 2 von 27

Vorherige Versionen verlieren Ihre Gültigkeit. – Die aktuellste Version finden Sie unter www.abdichten.de

12 Literaturverzeichnis

Ungültig

0 Grundsatzaussagen zu Normung und Qualität



Gesetzlicher Rahmen

Die folgenden Ausführungen beziehen sich auf die voraussichtlich 2014 in Kraft tretende Norm EN 15651.

Die folgend beschriebenen aus der Norm resultierenden Anforderungen (z.B. Einsatz CE-Kennzeichnung) treten somit ebenfalls ab voraussichtlich 2014 mit der Norm in Kraft.

Fugendichtstoffe unterliegen als Bauprodukt der Europäischen Bauproduktenrichtlinie (in Deutschland durch das Bauproduktengesetz in nationales Recht umgesetzt). Bauprodukte sind definitionsgemäß dazu bestimmt dauerhaft im Bauwerk zu verbleiben. Die Bauproduktenrichtlinie bildet die gesetzliche Grundlage zur Definition der Anforderungen an eine generelle Brauchbarkeit der Produkte und der Beseitigung technischer Handelshemmnisse in der EU.

Die Richtlinie selbst gibt nur Ziele vor, aber nicht wie sie zu erreichen sind. Diese Ziele sind in den sechs wesentlichen Anforderungen zusammengefasst:

1. Mechanische Festigkeit und Standsicherheit
2. Brandschutz
3. Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz
4. Nutzungssicherheit
5. Schallschutz
6. Energieeinsparung und Wärmeschutz

Diese wesentlichen Anforderungen bilden die Grundlage zur Erstellung sogenannter „harmonisierter“ Normen. Solche Normen werden auf Grund eines Mandats der Europäischen Kommission von CEN erstellt. Die notwendige Übereinstimmung eines Bauprodukts mit der harmonisierten Norm wird durch das CE-Zeichen dokumentiert. Ohne CE-Zeichen darf ein Produkt nicht in den Verkehr gebracht werden!

Bei der Erarbeitung der harmonisierten Normen müssen die unterschiedlichen Gegebenheiten der Mitgliedsstaaten durch Einführung entsprechender Klassen berücksichtigt werden, damit entsprechende lokale Produkte weiterhin in Verkehr gebracht werden können, d.h. das CE-Zeichen zeigt nur eine generelle Brauchbarkeit zum Vertrieb in der EU an, ein hoher Qualitätsstandard ist damit nicht notwendigerweise verbunden.

Die harmonisierten Normen werden als EN-Normen erstellt und dann als DIN-EN- Normen in Deutschland übernommen. Eventuell entgegenstehende nationale Normen müssen ab diesem Zeitpunkt zurückgezogen werden. Allerdings können weitergehende Teile der nationalen Normen als sogenannte „Restnormen“ weiter bestehen bleiben. Falls damit

wesentliche nationale baurechtliche Regelungen betroffen sind, darf ein diesen Regelungen nicht entsprechendes Produkt trotz CE-Zeichen in diesem Land nicht verwendet werden.

Ungültig

1 Vorwort

Die Sanierung mit (farbigen) Fugenbändern ist eine Möglichkeit der elastischen Fugenabdichtung, wenn spritzbare Dichtstoffe aus verschiedenen Gründen nicht zum Einsatz kommen können.

Wie z.B.:

- Zu schmale Fugen
- Zu breite Fugen
- Starker Fugenversatz
- Verunreinigte Fugenflanken

Ungültig

2 Geltungsbereich

Dieses Merkblatt gilt für die Abdichtung von neuen und die Instandsetzung schadhaft gewordener Fugen im Hochbau zwischen Bauteilen aus Ortbeton, Beton- und Stahlbeton-Fertigteilen (auch Wasch- und Porenbeton) sowie unverputztem oder verputztem Mauerwerk, Metall-, Keramikfassaden und Naturstein. Dieses Merkblatt gilt auch für Fugen, in denen Bewegungen über 25% der Fugenbreite, z.B. Gebäudetrennfugen, auftreten und auch für Fugen mit einer Breite von über 35 mm. Das Merkblatt gilt nicht für Fugen, bei denen das Fugenband ungeschützt mechanischen Belastungen ausgesetzt ist, z.B. im befahrenen Bereich und gilt nicht für Elastomer-Fugenbänder nach DIN 7865 oder DIN 18541.

Elastomer-Fugenbänder sind keine Dichtstoffe nach DIN 52460, DIN EN ISO 26927 und DIN EN ISO 11600.

3 Allgemeine Voraussetzungen

3.1 Oberfläche der Bauteile im Bereich der Klebflächen

Im Bereich der Klebflächen muss die Oberfläche der Bauteile ausreichend dicht, fest, trocken und tragfähig sowie frei von Verunreinigungen sein. Sie muss ferner frei sein von solchen Oberflächenbehandlungen, Beschichtungen (Anstrichen), Versiegelungen und Imprägnierungen, die das Haften und Aushärten des Klebstoffes beeinträchtigen. Mörtel zur Ausbesserung schadhafter Stellen im Bereich der Klebflächen müssen ausreichend fest und rissefrei erhärtet sein, eine weitgehend porenfreie Oberfläche haben und ausreichend am Beton haften. Solche Ausbesserungen dürfen die Hafteigenschaften von Primer (Haftvermittler) und Klebstoff nicht beeinträchtigen.

3.2 Chemische Verträglichkeit mit anderen Stoffen

Andere Stoffe, die mit dem Fugenband, dem Klebstoff, sowie dem Primer oder Sperrgrund in Kontakt kommen, z.B. Beschichtungen (Anstrich), Versiegelungen, Imprägnierungen, Reparaturmörtel, sind bezüglich der gegenseitigen Verträglichkeit nach DIN 52 452 zu prüfen. Dabei hat nach VOB Teil B DIN 1961 § 4 Nr. 3 und § 13 Nr. 3 das jeweils nachfolgende Gewerk den Nachweis der Verträglichkeit zu führen bzw. entsprechende Prüfungen vorzunehmen und ggf. schriftlich Einbringen anzumelden.

4 Konstruktive Ausbildung

4.1 Dimensionierung

Die Breite der unprofilierten Bewegungszone des Fugenbandes richtet sich nach den Werten der Tabelle 1. Diese dürfen nicht unterschritten werden. Bei der Dimensionierung und Verarbeitung sind außerdem die Herstellerangaben zu beachten.

Tabelle 1: Mindestmaße und Dimensionierung von Elastomer-Fugenbändern für Fugen im Neubau und für die Fugeninstandsetzung

- für Bauteile aus mineralischen Baustoffen*

- Mindestmaße und Dimensionierung -				
Fugenabstand = Bauteillänge	offene Fugenbreite	flach verlegte Bewegungszone	Breite der Klebzone(n)	Breite des Fugenbandes
m	mm	mm	mm	mm
bis 2,0	3	14	2 x 8	30
über 2,0 bis 3,5	4	19	2 x 8	35
über 3,5 bis 5,0	6	24	2 x 8	40
über 5,0 bis 6,5	7	30	2 x 10	50
über 6,5 bis 8,0	9	35	2 x 12	60
über 8,0 bis 10,5	11	41	2 x 16	80
über 10,5 bis 13,5	14	60	2 x 20	100
- für Bauteile aus Metall**				
Fugenabstand = Bauteillänge	offene Fugenbreite	flach verlegte Bewegungszone	Breite der Klebzone(n)	Breite des Fugenbandes
m	mm	mm	mm	mm
bis 2,0	4	19	2 x 8	35
über 2,0 bis 3,5	7	30	2 x 10	50
über 3,5 bis 5,0	10	42	2 x 14	70
über 5,0 bis 6,5	12	48	2 x 16	80

über 6,5 bis 8,0	15	60	2 x 20	100
------------------	----	----	--------	-----

Bei Gebäudetrennfugen sollten die Mindestmaße der Bewegungszone 80 mm und der Klebzonen 2 x 20 mm nicht unterschritten werden. Bei Fugenbewegungen über 25% der Fugenbreite ist die Gesamtbreite des Elastomer-Fugenbandes vom Planer festzulegen.

Berechnungsgrundlage:

* Beton

** Aluminium

Ungültig

5 Möglichkeiten der Fugenabdichtung

Elastomer-Fugenbänder sind sowohl für Fugenabdichtungen im Neubau als auch für die Instandsetzung schadhafter Fugenabdichtungen geeignet.

Anwendungsbeispiele für den Einsatz von Elastomer-Fugenbändern:

- unterdimensionierte Fugenbreiten
- überdimensionierte Fugenbreiten (größer als 35 mm)
- starker Fugenversatz
- nicht paralleler Fugenverlauf
- ungenügende Fugentiefe für Hinterfüllung und Dichtstoff
- stark schwankende Fugenbreiten
- fest haftender alter Dichtstoff
- ungenügende Festigkeit der Fugenflanken
- falsche Dichtstoffe in der Fuge

6 Anforderungen an den Untergrund

Auf Untergründen mit ausreichender Eigenfestigkeit, z.B. Beton, Metall, Keramik, Mauerwerk, Putz der Mörtelgruppen PII, PIII, PIVa, b, c und PV können Elastomer-Fugenbänder flach verlegt werden (siehe Bild 1).

Auf Untergründen mit geringer Eigenfestigkeit, z.B. Putz mit weniger als 2N/mm² Druckfestigkeit (Putzmörtel der Gruppen PIa, b, c und PIVd) und Porenbeton ist die Art der Bandverlegung, ob flach über der Fuge oder schlaufenförmig in die Fuge, entsprechend den Verarbeitungsvorschriften des Herstellers auszuführen.

Ungültig

7 Abdichtung der Fugen mit Elastomer-Fugenbändern

7.1 Vorbereiten einer geeigneten Klebfläche

Im Bereich der Klebflächen wird die Oberfläche der Bauteile gereinigt und bei Empfehlungen des Herstellers mit einem Primer oder Sperrgrund vorgestrichen. Dabei sind insbesondere die Einsatzgrenztemperaturen, die Angaben über Ablüfzeit und offene Zeit des Primers oder Sperrgrundes zu beachten. Die Tragfähigkeit des Untergrundes und die Verträglichkeit muss nachgewiesen sein (siehe Abs. 3.1 und 3.2).

7.2 Aufbringen des Klebstoffes

Auf die vorbereiteten und ggf. durch glattes Abdeckband außenseitig begrenzte Klebflächen der Bauteile ist der vorgeschriebene Klebstoff gleichmäßig und blasenfrei aufzubringen. Der Klebstoff darf nur auf die vorher festgelegte Klebfläche am Bauteil aufgetragen werden.

7.3 Verlegung des Elastomer-Fugenbandes

Das Fugenband muss innerhalb der Hautbildungszeit bei einkomponentigen oder der Topfzeit bei mehrkomponentigen Klebstoffen angelegt und andrückt werden. Das Fugenband muss satt mit der gesamten Klebzone im Klebstoff liegen, so dass an allen Stellen die Klebschichtdicke mindestens 1-2 mm beträgt. Das Andrücken erfolgt von der Mitte zum Rand, so dass der überschüssige Klebstoff auf das glatte Abdeckband austritt. Beim Andrücken des Elastomer-Fugenbandes auf den Klebstoff muss darauf geachtet werden, dass dieser nicht in den Bereich der Bewegungszone verteilt wird. Das Verteilen des Klebstoffes zur Bandmitte hin ist zu vermeiden. Der seitlich ausgetretene Klebstoff ist nach der Aushärtung durch Abziehen des Abdeckbandes zu entfernen. Danach sind die Randbereiche des Bandes bei eventuell noch austretendem Klebstoff fasenförmig abzublättern.

7.4 Beispiele der Fugenbandverlegung

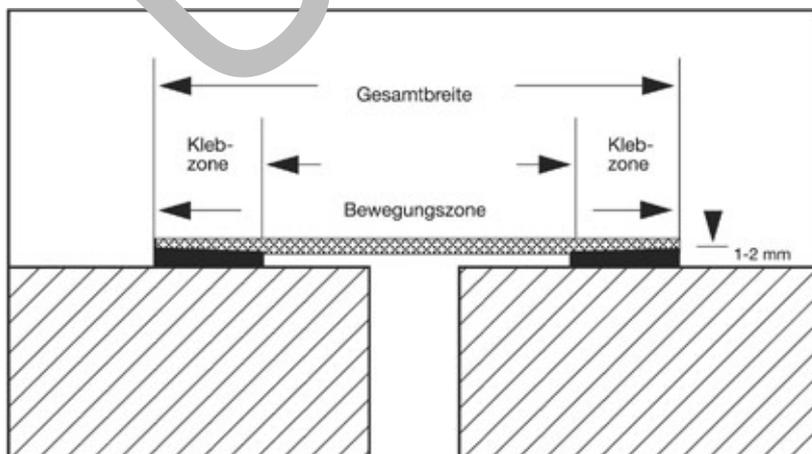


Bild 1: Grundprinzip einer Fugenabdichtung mit Elastomer-Fugenband

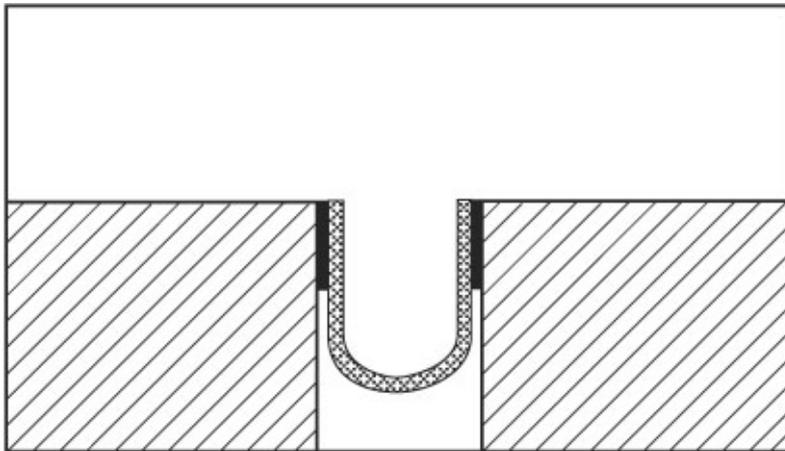


Bild 2: Beispiel für die Abdichtung einer Bauteilfuge mit Elastomer-Fugenband, Ausführung als Schlaufe verlegt

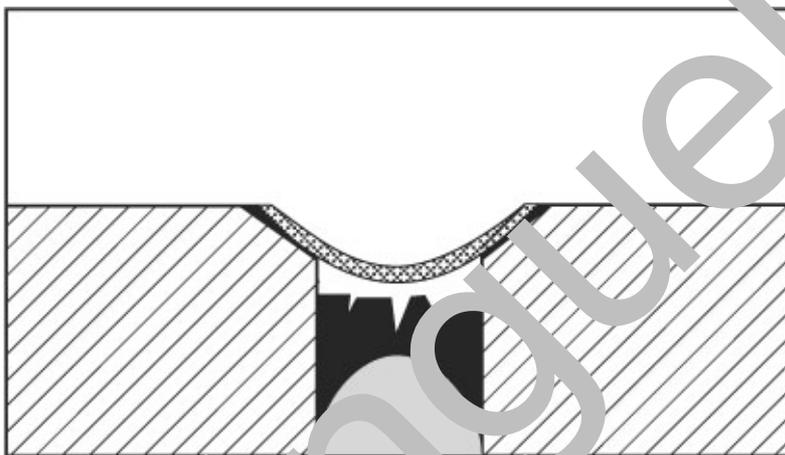


Bild 3: Beispiel für die Instandsetzung einer schadhafte Fugenabdichtung

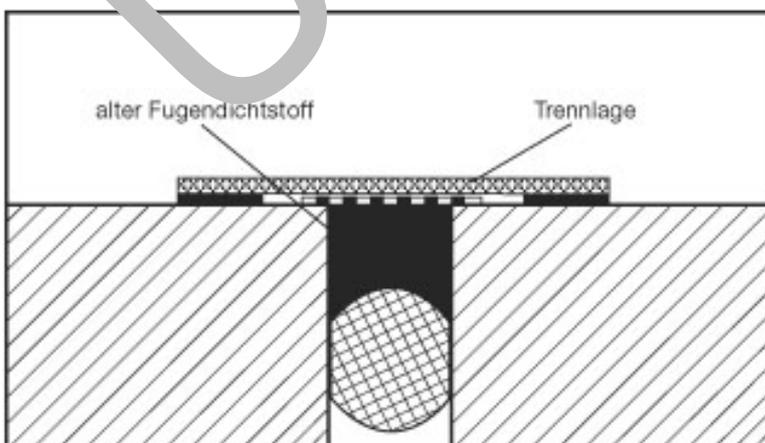


Bild 4: Beispiel für die Instandsetzung einer Bauteilfuge mit Trennlage, Ausführung flach auf die Bauteilränder verlegt

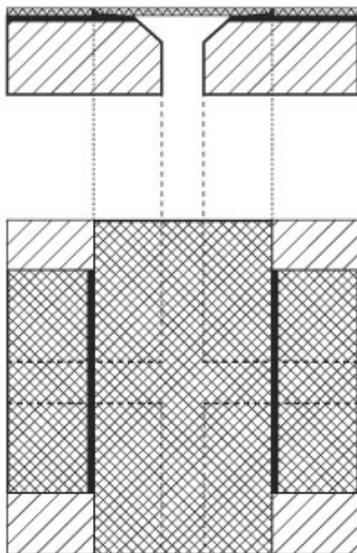


Bild 5: Beispiel für die Ausführung der Brandanschlüsse im Bereich Fugenkreuz

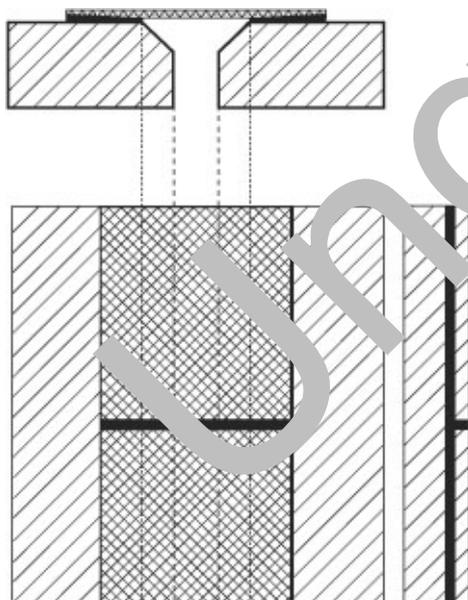


Bild 6: Beispiel für die Ausführung einer Stoßstelle im Bereich Bandanschluss

Stöße und Kreuzungspunkte des Bandes sind so auszubilden, dass die freie Bewegung des Fugenbandes gegeben und die Dichtigkeit gewährleistet ist (siehe Bilder 5 und 6). Zur Vermeidung von Dreiflächenhaftungen in Stoß- bzw. Kreuzungsbereichen wird bei diesen vor dem Verkleben eine Trennlage unterlegt. Die Bewegungszonen müssen an den Enden der senkrecht verklebten Fugenbänder unverklebt bleiben, damit ein Feuchtigkeitsausgleich erfolgen kann.

Seite 15 von 27

Vorherige Versionen verlieren Ihre Gültigkeit. – Die aktuellste Version finden Sie unter www.abdichten.de

7.5 Aufzeichnung über die Arbeitsausführung

Über die Abdichtung sind vom Verarbeiter Aufzeichnungen mit folgenden Angaben anzufertigen:

- Bauvorhaben, genaue Anschrift
- Datum der Ausführung
- Materialtemperatur
- Witterungsbedingungen (Außentemperatur, Bauteiltemperatur, Taupunkt, Luftfeuchtigkeit, Niederschläge)
- Lage und Bezeichnung der ausgeführten Arbeiten
- Fabrikat und Chargen-Nummer von Primer, Sperrgrund, Klebstoff und Elastomer-Fugenband
- Name des verantwortlichen Verarbeiters mit Hinweis auf Ausbildung, z.B. Fachverleger.

8 Anforderungen an Fugenbandsysteme

8.1 Frühbeanspruchung

Bei der Prüfung nach Abs. 9.1 darf das Band durch Frühbeanspruchung nicht verrutschen und durchhängen oder sich im Bereich des Klebstoffes vom Untergrund ablösen.

8.2 Weiterreißverhalten

Der Weiterreißwiderstand muss bei Prüfung nach Abs. 9.2 $\geq 7,0$ N/mm betragen.

8.3 Haft- und Dehnverhalten

Folgende Grenzwerte für die auftretende Zugkraft bei Dehnung um 100% bezogen auf die Bewegungszone, müssen bei Prüfung nach Abs. 9.3, bei gleichzeitiger Angabe der mittleren Materialdicke aus drei Messungen in der Bewegungszone, eingehalten werden:

bei +23 °C 50 N bis 120 N

bei -20 °C 50 N bis 120 N

Die Verklebung muss bei der Prüfung erhalten bleiben.

8.4 UV-Beständigkeit

Der 300%-Spannungsmittelwert der Normstäbe aus dem bestrahlten Band darf bei Prüfung nach Abs. 9.4 maximal -5% bis +20% vom Wert der Normstäbe aus unbestrahltem Fugenband abweichen.

8.5 Verfärbung angrenzender Baustoffe

Bei Prüfung nach Abs. 9.5 dürfen weder beim Baustoff noch beim Klebstoff eine wesentliche Farbänderung auftreten.

8.6 Anstrichverträglichkeit

Bei der Prüfung nach Abs. 9.6 muss das System eine Verträglichkeit entsprechend den Kriterien der Prüfnorm aufweisen.

Elastomer-Fugenbänder dürfen nicht überstrichen werden, oder nur nach bestandener Prüfung nach EN 12452-4/A3, mit gleichzeitiger Angabe der Handelsbezeichnung der Beschichtung.

8.7 Rückstellvermögen

Das Rückstellvermögen muss bei der Prüfung nach Abs. 9.8 mindestens 70% betragen.

8.8 Brandverhalten

Elastomer-Fugenbänder einschließlich der Fugenband-Klebstoffe und aller Hilfsstoffe müssen mindestens normal entflammbar sein, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102.

Die Prüfung erfolgt nach Abs. 9.9.

9 Prüfungen der Fugenbandsysteme

Bei den Prüfungen mit mehreren Probekörpern sind diese aus einer entsprechend großen Probe eines Bandes zu entnehmen bzw. herzustellen.

9.1 Frühbeanspruchung

Für die Prüfung wird von einem 100 mm breiten Band ein Bandabschnitt von 150 mm Länge auf eine Faserzementplatte von 120 mm x 190 mm x 5 mm nach Arbeitsanweisung des Bandherstellers entsprechend der Darstellung in Bild 7 aufgeklebt. Sofort anschließend wird dieser Probekörper herumgedreht, so dass das aufgeklebte Band nach unten weist. In dieser Position wird die Faserzementplatte mit den bestehenden Schmalseiten auf beliebig hohe Stützen gelegt, so dass das Band nur durch die Verklebung gehalten wird. Für jede Prüfung wird ein Probekörper benötigt.

Dieser wird während der Prüfung im Normalklima DIN EN 123/50-2 gelagert. Die Beurteilung erfolgt, wenn der Klebstoff seine Endfestigkeit erreicht hat, frühestens nach 4 Stunden.

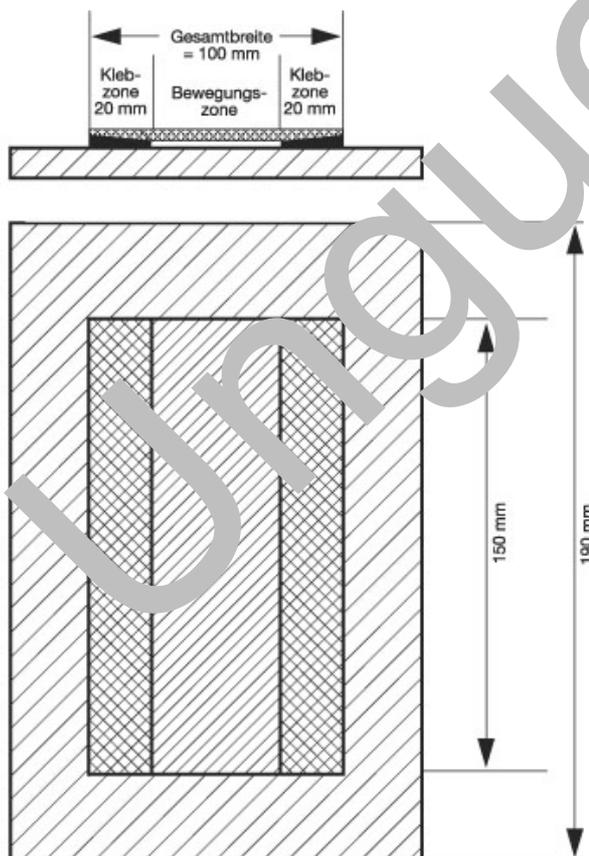


Bild 7: Probekörper; Prüfung nach Absatz 9.1 - Frühbeanspruchung -

9.2 Weiterreißverhalten

Die Prüfung erfolgt in Anlehnung an ISO 34-1, Methode C.

Der zur Prüfung benötigte Probekörper wird aus der unprofilierten Bewegungszone des 100 mm breiten Elastomer-Fugenbandes parallel zu den Klebzonen gestanzt.

9.3 Zugfestigkeit unter Vorspannung

Die Prüfung erfolgt unter Verwendung eines geänderten Probekörpers und in Anlehnung an DIN EN ISO 8340 mit Verfahren B.

Für die Prüfung werden Probekörper unter Verwendung eines handelsüblichen 100 mm breiten Elastomer-Fugenbandes nach Arbeitsanweisung des Bandherstellers wie in Bild 8 dargestellt angefertigt. Für jedes zu beurteilende System werden 6 Probekörper benötigt.
3 Probekörper für die Prüfung bei $(+23\pm 2)^{\circ}\text{C}$
3 Probekörper für die Prüfung bei $(-20\pm 2)^{\circ}\text{C}$.
Nach der Prüfung muss weiterhin die Verklebung bestehen.

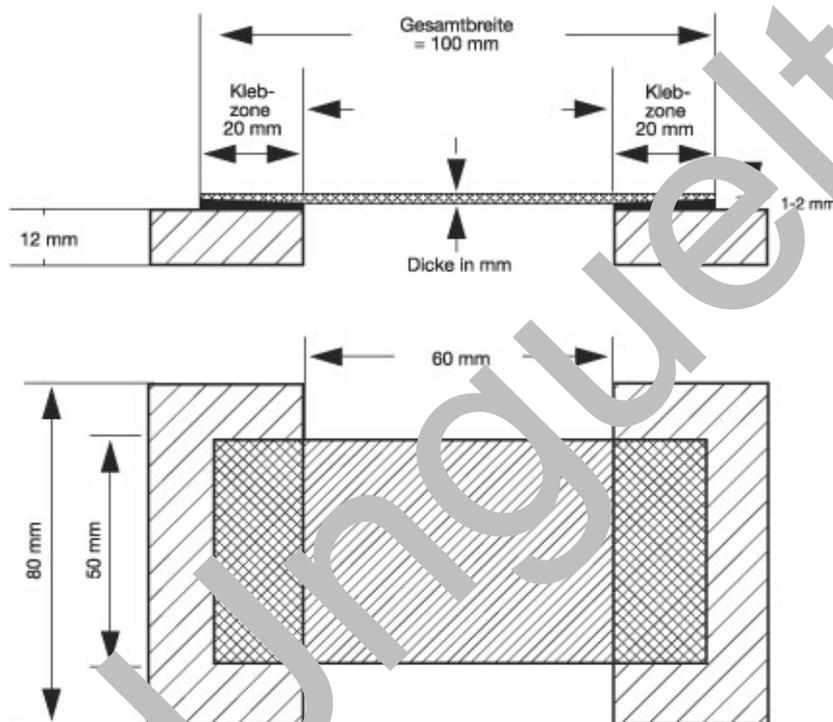


Bild 8: Probekörper; Prüfung nach Absatz 9.3 - Zugfestigkeit -

9.4 UV-Beständigkeit

Die Prüfung erfolgt nach DIN 53 504 mit Normstab S2. Dieser wird aus der unprofilierten Bewegungszone des zu prüfenden Elastomer-Fugenbandes parallel zu den Klebflächen gestanzt. Für jedes zu prüfende Band werden 6 Normstäbe benötigt.

3 Normstäbe ohne Bestrahlung:

Diese werden aus dem nicht bestrahlten Band gestanzt.

Sie lagern bis zur Zugprüfung mind. 24 Std. im Normklima DIN 50 014 bei 23/50-2

3 Normstäbe für die Prüfung nach Bestrahlung:

Dazu wird das Band, liegend und im ungedehnten Zustand für 500 Std. mit der in DIN 52 455-3 beschriebenen Kunstlichtquelle auf der Oberfläche bestrahlt. Erst danach werden die 3 Normstäbe wie vorher angegeben aus der Bewegungszone gestanzt. Alle Dehnprüfungen werden bei $(+23\pm 2)^{\circ}\text{C}$ durchgeführt. Die Normstäbe werden mit einer Vorschubgeschwindigkeit von 5 - 6 mm/min. bis $\geq 300\%$ gedehnt. Während der Prüfung ist ein Kraft-Längenänderungs-Diagramm aufzunehmen.

9.5 Verfärbung angrenzender Baustoffe

Die Prüfung erfolgt nach DIN 52 452-1 mit Vorlagerung V4. Der zur Prüfung notwendige Materialkeil auf der Prüffläche aus Weißzement wird aus dem für die Verklebung vorgeschriebenen Klebstoff gebildet. Nach der Vorlagerung und noch vor Beginn der Wechsellagerung sollte der Probekörper erstmalig auf optische Veränderungen überprüft werden.

9.6 Anstrichverträglichkeit

Die Prüfung A1 erfolgt nach DIN 52 452-4. Für die Prüfmethode A1 wird nur der Klebstoff, eventuell unter Einsatz eines Primers, benötigt. Für die Prüfmethode A2 ist das komplette System anzuwenden. In beiden Fällen sind bei der Anfertigung der Probekörper die Verarbeitungsanweisungen des Systemherstellers zu beachten.

9.7 Überstreichbarkeit

Die Prüfung erfolgt nach DIN 52 452-4. Für die Prüfmethode A3 ist das gesamte System anzuwenden (siehe auch Abs. 8 C).

9.8 Rückstellvermögen

Die Prüfung erfolgt nach DIN EN ISO 7389 Verfahren B mit einem geänderten Probekörper. Es werden Normstäbe S2 nach DIN 53 504 Abs. 5 benutzt. Für jedes zu prüfende Band werden wenigstens 5 Normstäbe benötigt. Vor dem Ausstanzen der Normstäbe aus der unprofilierten Bewegungszone des zu prüfenden Bandes wird dieses in ungedehntem Zustand der in DIN EN ISO 7389 Abs. 3.4 beschriebenen Vorbearbeitung ausgesetzt. Anschließend erfolgt die manuelle Dehnung der ausgestanzten Normstäbe. Dazu werden diese auf einer Unterlage, z.B. Holzbrett, an einer Seite unter Berücksichtigung der Arbeitsanweisung in DIN 53 504 Abs. 6.3 - Durchführung des Zugversuches - befestigt. Die Normstäbe werden einzeln mit der Hand um 100% gedehnt. Gemessen wird an einer entsprechend DIN 53 504 Abs. 5.1.2 - Normstäbe- vorher angezeichneten Meßlänge L_0 . Die so gedehnten Normstäbe werden auf der Unterlage fixiert.

Der weitere Ablauf entspricht DIN EN ISO 7389.

9.9 Brandverhalten

Die Prüfung erfolgt nach DIN 4102-1 und Beiblatt 1 zu DIN 4102. Für die Prüfung werden Probekörper nach Absatz 9.3 verwendet, wobei die kompletten Systeme einzusetzen sind (Fugenband, Klebstoff, Primer und eventuelle andere Hilfsstoffe).

Die Probekörper sind nach DIN EN ISO 8340 mit Verfahren B vorzulagern.

10 Prüfbericht

Die Elastomer-Fugenbänder werden von einer Material-Prüfstelle auf Übereinstimmung mit dem IVD-Merkblatt Nr. 4 geprüft.

Die werkseigene Qualitätskontrolle sichert die gleichbleibende Qualität und die Übereinstimmung mit dem Prüfbericht. Der Prüfbericht muss, unter Hinweis auf das IVD-Merkblatt, folgende Angaben enthalten:

- a) Handelsname und Rohstoffbasis des Fugenbandes
- b) Charge, aus der die Probe entnommen wurde
- c) Abmessungen: Breite des Fugenbandes und Dicke in der Bewegungszone, ermittelt aus 3 Einzelmessungen
- d) Angaben zum Klebstoff und eventuell eingesetzten Primer
- e) jede Abweichung von den festgelegten Belastungen oder den Prüfverfahren

11 Begriffe

Siehe DIN 52 460, DIN EN 26 927 und IVD-Merkblatt Nr. 2. Über die Definitionen von DIN 52 460 und DIN EN 26 927 hinausgehende Begriffe:

Abdeckband

Einseitig klebendes Band, mit dem solche Flächen abgedeckt werden, die von einer Verunreinigung, z.B. mit Klebstoff, freigehalten werden sollen.

Bewegungszone

Die Bewegungszone ist der Teil des Elastomer-Fugenbandes, die die Bewegungen im Fugenbereich ausgleicht (siehe Bild 1). Diese Zone muss frei von Klebstoffen sein.

Elastomer-Fugenband

Industriell vorgefertigtes, elastisches Fugenband mit bestimmter, in ganzer Länge durchgehender Form, z.B. aus Polysulfid, Silicon, Polyurethan. Die Bewegungszone kann unprofiliert oder profiliert ausgebildet sein. Es besteht aus einer mittleren unprofilierten oder profilierten Bewegungszone und zwei, jeweils außen liegenden Klebzonen. (siehe Bild 1). Fugenbereich ausgleicht (siehe Bild 1). Diese Zone muss frei von Klebstoffen sein.

Fugenbereich

Der Fugenbereich umfasst die Fuge und die angrenzende Fläche der fugenbildenden Bauteile, die zum Aufkleben des Fugenbandes benutzt wird und ist identisch mit der Gesamtbreite des Elastomer-Fugenbandes (siehe Bild 1).

Fugenband-System

Das Fugenband-System umfasst alle zum Abdichten notwendigen Systembestandteile:

- Primer (Haftvermittler)
- Klebstoff
- Elastomer-Fugenband.

Klebzzone/Kleblfläche

Die Klebzonen sind die zu verklebenden Randbereiche des Elastomer-Fugenbandes. Die Kleblfläche ist die Fläche des Fugenbereiches, die mit dem Klebstoff in direkten Kontakt kommt.

Klebstoffe

Klebstoffe sind mit dem Elastomer-Fugenband und dem Untergrund verträgliche Stoffe, die diese durch Flächenhaftung (Adhäsion) und innere Festigkeit (Kohäsion) verbinden und systemgebunden eingesetzt werden müssen.

Trennlage

Die Trennlage ist eine Folie o.ä., die zwischen bereits vorhandener Abdichtung und der Bewegungszone des Elastomer-Fugenbandes angeordnet ist, um den Kontakt zwischen dem alten Fugen-Dichtstoff und dem neu aufzuklebenden Elastomer-Fugenband zu verhindern (siehe Bild 4).

Vorbehandlung der Kleblflächen

Vorbehandlung von Klebflächen zum Erreichen optimaler Festigkeit und Beständigkeit der Fugenbandabdichtung. Zur Klebflächenvorbehandlung gehören z.B. mechanisches Entfernen von Verunreinigungen, Entfetten, Aufbringen von Primer oder Sperrgrund.

Ungültig

12 Literaturverzeichnis

DIN 50 014

Klimate und ihre technische Anwendung; Normalklimate
Beuth-Verlag GmbH, 10787 Berlin

IVD-Merkblatt Nr. 2

Klassifizierung von Dichtstoffen
IVD INDUSTRIEVERBAND DICHTSTOFFE E.V.

DIN 52 452-1

Prüfung von Dichtstoffen für das Bauwesen; Verträglichkeit der Dichtstoffe; Verträglichkeit mit anderen Baustoffen
Beuth-Verlag GmbH, 10787 Berlin

DIN 52 452-4

Prüfung von Dichtstoffen für das Bauwesen; Verträglichkeit der Dichtstoffe; Verträglichkeit mit Beschichtungssystemen
Beuth-Verlag GmbH, 10787 Berlin

DIN 52 455-3

Prüfung von Dichtstoffen für das Bauwesen; Härte- und Dehnversuch
Teil 3: Einwirkung von Licht durch Glas
Beuth-Verlag GmbH, 10787 Berlin

DIN 52 460

Fugen- und Glasabdichtungen – Begriffe
Beuth-Verlag GmbH, 10787 Berlin

DIN 53 504

Prüfung von Kautschuk und Elastomeren; Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch
Beuth-Verlag GmbH, 10787 Berlin

DIN EN 26 921

Hochbau; Fugendichtstoffe – Begriffe
Beuth-Verlag GmbH, 10787 Berlin

DIN EN ISO 7389

Hochbau – Fugendichtstoffe - Bestimmung des Rückstellvermögens von Dichtungsmassen
Beuth-Verlag GmbH, 10787 Berlin

DIN EN ISO 8340

Hochbau – Fugendichtstoffe - Bestimmung des Zugverhaltens unter Vorspannung
Beuth-Verlag GmbH, 10787 Berlin

ISO 34 - 1

Seite 24 von 27

Vorherige Versionen verlieren Ihre Gültigkeit. – Die aktuellste Version finden Sie unter www.abdichten.de

Elastomere oder thermoplastische Elastomere -
Bestimmung des Weiterreißwiderstandes
Teil 1: Streifen-, winkel- und bogenförmige Probekörper
Beuth-Verlag GmbH, 10787 Berlin

DIN EN ISO 11600

Fugendichtstoffe - Einteilung und Anforderungen von Dichtungsmassen
Beuth-Verlag GmbH, 10787 Berlin

DIN 7865

Elastomer-Fugenbänder zur Abdichtung von Fugen in Beton
Beuth-Verlag GmbH, 10787 Berlin

DIN 18541

Fugenbänder aus thermoplastischen Kunststoffen zur Abdichtung
von Fugen in Ortbeton
Beuth-Verlag GmbH, 10787 Berlin

DIN 4102-1

Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
Teil 1: Baustoffe; Begriffe; Anforderungen und Prüfungen
Beuth-Verlag GmbH, 10787 Berlin

Mitarbeiter:

Dipl.-Ing. Steffen Drößler
Wolfram Fuchs
Dr.-Ing. Karl Ritter

Preis gedrucktes IVD-Merkblatt:
EUR 19,20 *

Online-Bestellung auf www.abdichten.de

*Bestellinformationen - Die Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer sowie Bearbeitungskosten (EUR 2,50 - 4,50) und Versandkosten Inland (ca. EUR 1,50 - 6,90 bis zu einem Gewicht von 10 kg). Die Lieferung erfolgt ausschließlich auf Vorkasse - Rechnung: Sie bestellen, wir senden Ihnen die Rechnung, Sie bezahlen, und nach Zahlungseingang auf unserem Konto erhalten Sie die Lieferung.

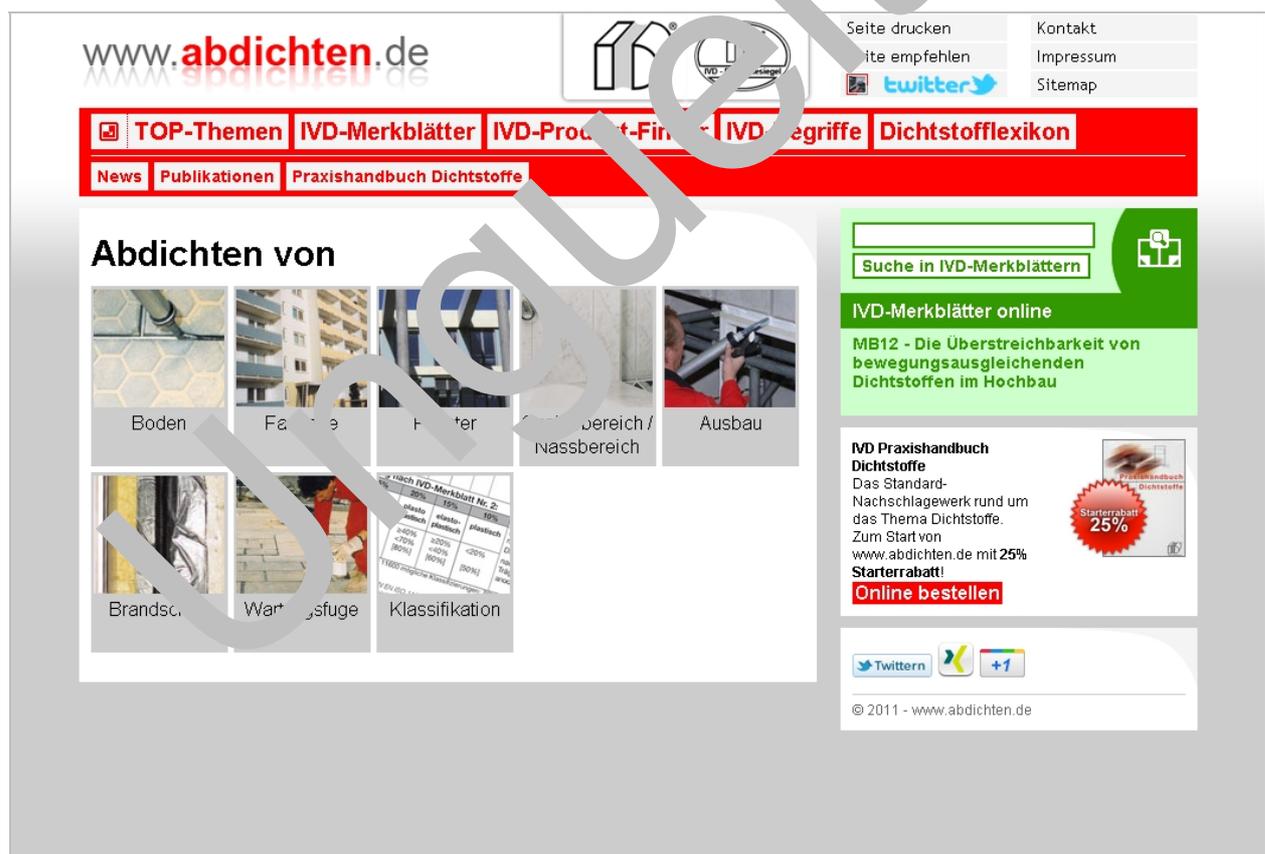
Alle aktuellen **IVD-Merkblätter** kostenlos downloaden auf:

www.abdichten.de

Im **IVD-Produkt-Finder** finden Sie die empfohlenen **Qualitäts-Produkte** der IVD-Mitgliedsfirmen nach den **IVD-Merkblättern**.

Außerdem **alle Informationen** rund um die **Baufugen-Abdichtung** in den Bereichen **Boden, Fassade, Fenster, Sanitärbereich** und **Wassbereich**.

Sowie die **IVD-Begriffssuche**, das komplette **Dichtstofflexikon online** und ständig **aktuelle News** rund ums Thema.



The screenshot shows the homepage of www.abdichten.de. At the top, there is a navigation bar with links for 'TOP-Themen', 'IVD-Merkblätter', 'IVD-Produkt-Finder', 'IVD-Begriffe', and 'Dichtstofflexikon'. Below this, there are sections for 'Abdichten von' with sub-categories: Boden, Fassade, Fenster, Sanitärbereich / Nassbereich, and Ausbau. There is also a search bar for 'Suche in IVD-Merkblättern'. A featured article titled 'MB12 - Die Überstreichbarkeit von bewegungsausgleichenden Dichtstoffen im Hochbau' is highlighted. Another section promotes the 'IVD Praxishandbuch Dichtstoffe' with a 25% discount. The footer includes social media links for Twitter and a copyright notice for 2011.

www.abdichten.de – Ihre Plattform rund um die Baufugen-Abdichtung.

Folgen Sie uns auf twitter: www.twitter.com/abdichten_de