

DIN 18540**DIN**

ICS 91.100.50

Einsprüche bis 2005-12-31
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 18540:1995-02**Entwurf****Abdichten von Außenwandfugen im Hochbau mit Fugendichtstoffen**

Sealing of exterior wall joints in building using joint sealants

Calfeutrement étanche des joints de parois extérieurs de bâtiment à l'aide de mastics

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nabau@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevante Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 13 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe.....	4
4 Fugendichtstoffe	4
4.1 Bezeichnung.....	4
4.2 Anforderungen	5
4.2.1 Verarbeitbarkeit.....	5
4.2.2 Standvermögen	5
4.2.3 Frühbeständigkeit.....	5
4.2.4 Volumenänderung.....	5
4.2.5 Verfärbung angrenzender Baustoffe.....	5
4.2.6 Brandverhalten.....	5
4.2.7 Haft- und Dehnverhalten	5
4.2.8 Rückstellvermögen	5
4.2.9 Verträglichkeit mit Beschichtungssystemen	6
4.3 Prüfung	6
4.3.1 Allgemeines	6
4.3.2 Verarbeitbarkeit.....	6
4.3.3 Standvermögen	6
4.3.4 Frühbeständigkeit (F)	6
4.3.5 Volumenänderung.....	6
4.3.6 Verfärbung angrenzender Baustoffe.....	6
4.3.7 Brandverhalten.....	6
4.3.8 Haft- und Dehnverhalten	7
4.3.9 Rückstellvermögen	7
4.3.10 Verträglichkeit mit Beschichtungssystemen, Überstreichbarkeit	7
4.4 Zertifizierung	7
4.5 Kennzeichnung	8
5 Konstruktive Ausbildung der Außenwandfugen	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Fugenbreite.....	9
5.3 Oberfläche der Bauteile im Fugenbereich.....	10
6 Abdichten der Außenwandfugen.....	10
6.1 Hilfsstoffe.....	10
6.1.1 Hinterfüllmaterial.....	10
6.1.2 Abglättmittel	11
6.2 Vorbereiten der Fugen.....	11
6.3 Einbringen des Fugendichtstoffes	11
6.4 Nachträgliche Beschichtungen auf Fugendichtstoffen	11
6.5 Aufzeichnungen über den Arbeitsablauf.....	11
Bilder	
Bild 1 — Basiszeichnung mit Kennzeichnung	9
Tabellen	
Tabelle 1 – Fugen und Fugenabdichtung, Maße.....	10
Tabelle 2 – Erstprüfung	12
Tabelle 3 – Regelüberwachung	13

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Normenausschuss Bauwesen (NABau) erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 18540:1995-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm technisch und redaktionell überarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für elastische Fugendichtstoffe mit 25% zulässiger Gesamtverformung (ZGV) sowie für die Ausbildung von Außenwandfugen und deren Abdichtung mit Fugendichtstoffen. Sie gilt für Außenwandfugen zwischen Bauteilen aus Ortbeton und/oder Betonfertigteilen mit geschlossenem Gefüge sowie aus unverputztem Mauerwerk und/oder Naturstein.

Diese Norm gilt nicht für Fugen zwischen Bauteilen aus Porenbeton, Fugen, die mit Erdreich in Berührung kommen, und nicht für Gebäudetrennfugen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 4102-1, *Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen – Baustoffe – Teil 1: Begriffe, Anforderungen und Prüfungen*

DIN 4102-4, *Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen – Teil 4: Zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbauteile*

DIN 18200, *Überwachung (Güteüberwachung) von Baustoffen, Bauteilen und Bauarten – Allgemeine Grundsätze*

DIN 50014, *Klimate und ihre technische Anwendung – Normalklimate*

DIN 52452-1, *Prüfung von Dichtstoffen für das Bauwesen – Verträglichkeit der Dichtstoffe – Teil 1: Verträglichkeit mit anderen Baustoffen*

DIN 52452-4, *Prüfung von Dichtstoffen für das Bauwesen – Verträglichkeit der Dichtstoffe – Teil 4: Verträglichkeit mit Beschichtungssystemen*

DIN 52455-1, *Prüfung von Dichtstoffen für das Bauwesen – Haft- und Dehnversuch – Teil 1: Beanspruchung durch Normalklima, Wasser oder höhere Temperaturen*

DIN 52460:2000-02, *Fugen- und Glasabdichtungen – Begriffe*

DIN EN 26927, *Hochbau – Fugendichtstoffe – Begriffe*

DIN EN 28339, *Hochbau; Fugendichtstoffe; Bestimmung der Zugfestigkeit*

DIN EN 28340, *Hochbau – Fugendichtstoffe – Bestimmung der Zugfestigkeit unter Vorspannung*

DIN EN 29048, *Hochbau – Fugendichtstoffe – Bestimmung der Verarbeitbarkeit von Dichtstoffen mit genormtem Gerät*

DIN EN ISO 7389, *Hochbau – Fugendichtstoffe – Bestimmung des Rückstellvermögens*

DIN EN ISO 7390, *Hochbau – Fugendichtstoffe – Bestimmung des Standvermögens*

DIN EN ISO 9047, *Hochbau – Fugendichtstoffe – Bestimmung des Haft- und Dehnverhaltens von Dichtstoffen bei unterschiedlichen Temperaturen*

DIN EN ISO 10563, *Hochbau – Fugendichtstoffe – Bestimmung der Änderung von Masse und Volumen*

DIN EN ISO 10590, *Hochbau – Fugendichtstoffe – Bestimmung des Zugverhaltens unter Vorspannung nach dem Tauchen in Wasser*

DIN EN ISO 11600:2004-04, *Hochbau – Fugendichtstoffe – Einteilung und Anforderungen von Dichtungsmassen (ISO 11600:2002); Deutsche Fassung prEN ISO 11600:2003*

DIN EN ISO/ICE 17025, *Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien*

ISO 13640, *Hochbau – Fugendichtstoffe – Bestimmung der Testsubstrate*

3 Begriffe

Für die Definition von Begriffen gelten DIN 52460 und DIN EN 26927.

4 Fugendichtstoffe

4.1 Bezeichnung

Fugendichtstoffe, die den Anforderungen nach 4.2 entsprechen und nach 4.4 überwacht werden, sind mit der Benennung "Fugendichtstoff", der Normnummer sowie mit dem Kurzzeichen F für frühbeständig oder NF für nicht frühbeständig (siehe 4.3.4.) zu bezeichnen.

Beispiel: Die Bezeichnung eines frühbeständigen Fugendichtstoffes (F):

Fugendichtstoff DIN 18540 – F