

DIN 18541-1

ICS 91.100.50

Ersatz für
DIN 18541-1:1992-11**Fugenbänder aus thermoplastischen Kunststoffen zur Abdichtung von Fugen in Ortbeton –****Teil 1: Begriffe, Formen, Maße, Kennzeichnung**

Termoplastic water stops for sealing joints in in-situ concrete –

Part 1: Terms and definitions, shapes, dimensions, marking

Garnitures d'étanchéité en matières thermoplastiques pour étanchement des joints en béton coulé sur place –

Partie 1: Termes, formes, dimensions, marquage

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	4
4 Bezeichnung.....	5
5 Formen und Maße	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Fugenbänder Typ D	7
5.3 Fugenbänder Typ A	8
5.4 Fugenbänder Typ DA	9
5.5 Fugenbänder Typ AA	10
5.6 Fugenbänder Typ FA.....	11
6 Kennzeichnung	12
 Tabelle 1 — Fugenbänder Typ D, Nennmaße	 7
Tabelle 2 — Fugenbänder Typ A, Nennmaße	8
Tabelle 3 — Fugenbänder Typ DA, Nennmaße	9
Tabelle 4 — Fugenbänder Typ AA, Nennmaße	10
Tabelle 5 — Fugenbänder Typ FA, Nennmaße	11
 Bild 1 — Fugenband Typ D, Querschnitt.....	 7
Bild 2 — Fugenband Typ A, Querschnitt.....	8
Bild 3 — Fugenband Typ DA, Querschnitt	9
Bild 4 — Fugenband Typ AA, Querschnitt	10
Bild 5 — Fugenband Typ FA, Querschnitt.....	11

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom NABau-Arbeitsausschuss NA 005-02-14 AA „Stoffe und Anwendung von Fugenbändern in Ortbeton“ erarbeitet.

Als weiterer Teil existiert DIN 18541-2 „Fugenbänder aus thermoplastischen Kunststoffen zur Abdichtung von Fugen in Ortbeton — Teil 2: Anforderungen an die Werkstoffe, Prüfung und Überwachung“.

Änderungen

Gegenüber DIN 18541-1:1992-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Bezeichnungen geändert;
- b) Norm redaktionell überarbeitet;
- c) Normenverweise aktualisiert;
- d) Norm wurde an das aktuelle Normenwerk angepasst;
- e) Fugenbänder Typ D und Typ A kleiner 240 mm Gesamtbreite nicht mehr berücksichtigt;
- f) Begriffe ergänzt;

Bezug der maßlichen Anforderungen begrifflich konkretisiert (z. B. Nennmaß statt Mindestmaß).

Frühere Ausgaben

DIN 18541-1: 1991-01, 1992-11

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument gilt für Fugenbänder aus thermoplastischen Kunststoffen (im Folgenden Fugenbänder genannt), die ganz oder teilweise einbetoniert werden.

Dieses Dokument legt Anforderungen an Form und Maße der Fugenbänder fest. In der Anwendungsnorm DIN V 18197 sind Funktion, Konstruktionsgrundlagen und Kriterien zur Fugenbandauswahl festgelegt.

Für stoffliche Anforderungen gilt DIN 18541-2.

Dieses Dokument gilt nicht für Fugenbänder zur nachträglichen Abdichtung von Fugen und nicht für Anschlussbänder zur Fixierung und Abschottung von Flächenabdichtungen aus Kunststoff-Dichtungsbahnen.

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 18541-2:2006-09, *Fugenbänder aus thermoplastischen Kunststoffen zur Abdichtung von Fugen in Ortbeton — Teil 2: Anforderungen an die Werkstoffe, Prüfung, Überwachung*

DIN V 18197, *Abdichten von Fugen in Beton mit Fugenbändern*

DIN EN 13501-1, *Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten — Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten*

DIN EN ISO 1043-1, *Kunststoffe — Kennbuchstaben und Kurzzeichen — Teil 1: Basis-Polymere und ihre besonderen Eigenschaften*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1

Fugenband

bandförmiges Produkt mit durchgehender Profilierung, bestehend aus einem mittleren Dehnenteil und zwei, jeweils außen liegenden Dichtteilen

ANMERKUNG Fugenbänder werden nach ihrer Anordnung im Beton sowie nach ihrer Verwendung bei Dehn- oder Arbeitsfugen unterschieden in

- innen liegendes Dehnfugenband (Typ D),
- innen liegendes Arbeitsfugenband (Typ A),
- außen liegendes Dehnfugenband (Typ DA),
- außen liegendes Arbeitsfugenband (Typ AA)

und

- Fugenabschlussband (Typ FA).

3.2

innen liegendes Dehnfugenband

Typ D

Fugenband mit einem in der Längsachse angeordneten, schlauchförmigen Hohlkörper sowie mit beidseitig ausgebildeten, parallelen Profilierungen an den Dichtteilen, welches im Innern des Bauteils angeordnet und mit Nagellaschen zur Befestigung an der Betonschalung versehen sein kann

3.3

innen liegendes Arbeitsfugenband

Typ A

Fugenband, das wie ein innen liegendes Dehnfugenband, jedoch ohne Hohlkörper, ausgebildet ist und im Innern des Bauteils angeordnet wird

3.4

außen liegendes Dehnfugenband

Typ DA

Fugenband mit einer unprofilierten, glatten Außenseite, das auf der Innenseite mit einer in der Längsachse angeordneten Schlaufe sowie parallelen Profilierungen an den Dichtteilen versehen ist. Es kann mit Nagellaschen für die Befestigung an der Betonschalung versehen sein und wird so eingebaut, dass seine Außenfläche mit der Oberfläche des Bauteils bündig abschließt