DIN 18197:2011-04 (D)

Abdichten von Fugen in Beton mit Fugenbändern

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Anforderungen ... 7

5 Planungsgrundsätze ... 7
5.1 Allgemeines ... 7
5.2 Bauliche Erfordernisse ... 8
5.3 Verformungsbeanspruchungen ... 10
5.3.1 Bewegungsfugen ... 10
5.3.2 Pressfugen ... 11
5.3.3 Arbeitsfugen ... 11
5.4 Konstruktionsgrundlagen und Kriterien zur Fugenbandauswahl ... 14
5.4.1 Dimensionierung von Dehnfugenbändern ... 14
5.4.2 Dimensionierung der Arbeitsfugenbänder ... 15

6 Ausführung ... 24
6.1 Fügetechnik ... 24
6.1.1 Allgemeines ... 24
6.1.2 Elastomer-Fugenbänder nach DIN 7865 ... 24
6.1.3 Fugenbänder aus thermoplastischen Kunststoffen nach DIN 18541 ... 25
6.2 Handhabung auf der Baustelle ... 26
6.2.1 Transport und Lagerung ... 26
6.2.2 Einbau ... 26
6.2.3 Lagesicherung und Verwahrung ... 27
6.2.4 Kontrolle und Dokumentation ... 27

7 Einbaubeispiele ... 28

Anhang A (informativ) Beispiele für die Bemessung ... 32
A.1 Allgemeines ... 32
A.2 Beispiel 1 ... 32
A.3 Beispiel 2 ... 36
A.4 Beispiel 3 ... 41
A.5 Beispiel 4 ... 46

Anhang B (informativ) Baustellendokumentation ... 49

Anhang C (informativ) Qualifikationsnachweis ... 51

Anhang D (informativ) Überwachung und Bewertung von Baustellenstößen bei Elastomer-Fugenbändern ... 52

Anhang E (informativ) Prüfprotokoll für Baustellenstöße ... 53

Literaturhinweise ... 54