

DIN 7865-3

ICS 91.100.50

**Elastomer-Fugenbänder zur Abdichtung von Fugen in Beton –
Teil 3: Verwendungsbereich**

Elastomer waterstops for sealing joints in concrete –
Part 3: Range of applications

Bandes de jointuration en élastomères pour l'étanchéisation de joints dans le béton –
Partie 3: Domain d'application

Gesamtumfang 13 Seiten

Normenausschuss Kautschuktechnik (FAKAU) im DIN

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Expositionsklassen und Verwendungsbereiche	6
5 Anforderungen	6
5.1 Basis-Polymer	6
5.2 Werkstoffeigenschaften	6
6 Prüfung	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Probekörperherstellung	8
6.3 Materialprüfung	9
6.3.1 Shore-Härte	9
6.3.2 Reißfestigkeit und Reißdehnung	9
6.3.3 Druckverformungsrest	9
6.3.4 Weiterreißwiderstand	9
6.3.5 Volumenänderung	9
6.4 Prüfung nach Exposition	9
6.4.1 Abwasser (EF 1), Grundwasser (EF 2), Trinkwasser (EF 3)	9
6.4.2 Meerwasser (EF 4)	9
6.4.3 Taumittel (EF 5)	9
6.4.4 Kraftstoffe und Öle (EF 6)	9
6.4.5 Brandverhalten (EF 7)	9
6.4.6 Tiefe Temperaturen (EF 8)	10
6.4.7 Ozonbelastung (EF 9)	10
7 Bezeichnung	11
8 Kennzeichnung	11
Anhang A (informativ) Expositionstabelle der Basis-Polymere	12
Literaturhinweise	13

Vorwort

Die vorliegende Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 045-02-10 AA „Fugendichtungen“ im Normenausschuss Kautschuktechnik (FAKAU) erarbeitet.

Diese Norm regelt die Auswahl des Basispolymers von Elastomer-Fugenbändern für verschiedene Expositionen, die über den Anwendungsbereich der DIN 7865-2 hinausgehen.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Mit der Erstausgabe der DIN 7865-3 wird die Reihe DIN 7865 *Elastomer-Fugenbänder zur Abdichtung von Fugen in Beton* erweitert.

DIN 7865 *Elastomer-Fugenbänder zur Abdichtung von Fugen in Beton* besteht aus:

- Teil 1: *Formen und Maße*
- Teil 2: *Werkstoff-Anforderungen und Prüfung*
- Teil 3: *Verwendungsbereich*

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Elastomer-Fugenbänder mit und ohne Stahllaschen zur Abdichtung gegen Bodenfeuchte, nicht drückende oder drückende flüssige Medien sowie zum Fugenabschluss. Die Elastomer-Fugenbänder werden bei der Herstellung von Fugen in Betonbauteilen oder –bauwerken aus wasserundurchlässigem Beton nach der Norm DIN 1045 einbetoniert.

Diese Norm gilt nicht für Fugenbänder aus anderen Werkstoffen (z. B. TPE, Verschnitte mit Thermoplasten). Diese Norm gilt nicht zur Abdichtung von Fugen (Rohrstößen) in Rohrleitungen aus Beton- und Stahlbetonrohren. Diese Norm gilt nicht für LAU-Anlagen.

Diese Norm gibt Hinweise zur Auswahl verschiedener Basispolymere von Elastomer-Fugenbändern, die für die folgenden Expositionen eingesetzt werden können:

- 1) Abwasser,
- 2) Grundwasser,
- 3) Trinkwasser,
- 4) Meerwasser,
- 5) Taumittel,
- 6) Kraftstoffe und Öle,
- 7) Brand,
- 8) Tiefe Temperaturen,
- 9) Ozonbelastung.

Diese Norm legt für die o. g. Expositionsbereiche die Anforderungen an die Werkstoffeigenschaften der Elastomer-Fugenbänder fest. In der Anwendungsnorm DIN 18197 sind Planung, Bemessung, Behandlung, Verarbeitung und Einbau von Fugenbändern definiert.

Die erforderlichen Expositionsklassen nach DIN 7865-3 müssen vom Anwender vorgegeben werden. Die Expositionsklassen können als besondere Vertragsbedingung vereinbart werden.

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 4030-1, *Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase — Teil 1: Grundlagen und Grenzwerte*

DIN 7724, *Polymere Werkstoffe — Gruppierung polymerer Werkstoffe aufgrund ihres mechanischen Verhaltens*

DIN 7865-1:2008-02, *Elastomer-Fugenbänder zur Abdichtung von Fugen in Beton — Teil 1: Formen und Maße*

DIN 7865-2:2008-02, *Elastomer-Fugenbänder zur Abdichtung in Beton — Teil 2: Werkstoff-Anforderungen und Prüfung*

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

DIN 18200 *Übereinstimmungsnachweis für Bauprodukte — Werkseigene Produktionskontrolle, Fremdüberwachung und Zertifizierung von Produkten*

DIN 50905-4, *Korrosion der Metalle — Korrosionsuntersuchungen — Durchführung von chemischen Korrosionsversuchen ohne mechanische Belastung in Flüssigkeiten im Laboratorium*