DIN 3764-1:2024-12 (D)

Kompressionsdichtungsprofile aus Elastomer zur Abdichtung oder Abdeckung von Fugen in Beton und Mauerwerk - Teil 1: Rundprofile

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Form und Maße 7

5 Werkstoff 7
5.1 Basis-Polymer 7
5.2 Werkstoffeigenschaften 8

6 Prüfungen 10
6.1 Probekörperherstellung 10
6.2 Reißfestigkeit und Reißdehnung 10
6.3 Härte 10
6.4 Rückstellspannung 10
6.5 Druckverformungsrest (DVR) 10
6.6 Druckspannungsrelaxation 10
6.7 Prüfung der Wasserdruckbeständigkeit 10
6.8 Wasseraufnahme 10
6.9 Prüfung nach Exposition 10
6.9.1 Allgemeines 10
6.9.2 Abwasser (EF 1), Grundwasser (EF 2), Trinkwasser (EF 3) 11
6.9.3 Meerwasser (EF 4) 11
6.9.4 Ozonbelastung (EF 5) 11

7 Einbau und Verbindungen 11
7.1 Allgemeines 11
7.2 T-Anschlüsse und Kreuzungspunkte 13

8 Bezeichnung 14

9 Kennzeichnung 14

Anhang A (informativ) Expositionstabelle der Basis-Polymere 16

Anhang B (informativ) Anwendungsbeispiele — Abdichtung von Fugen mit einem Kompressionsdichtungsprofil als Rundprofil 17

Anhang C (informativ) Kennzeichnungsbeispiel — Typschild 19

Anhang D (normativ) Bestimmung der Rückstellspannung 20
D.1 Kurzbeschreibung 20
D.2 Prüfeinrichtung 20
D.3 Herstellung der Messproben 21
D.4 Versuchsdurchführung 21
D.5 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 21

Anhang E (informativ) Prüfung der Wasserdruckbeständigkeit mit gleichzeitiger Lagesicherung 22
E.1 Kurzbeschreibung 22
E.2 Prüfeinrichtung 22

E.3 Messprobe 23
E.4 Versuchsdurchführung 23
E.4.1 Vorbereitung und Konditionierung der Messprobe 23
E.4.2 Ablauf der Prüfung 24
E.5 Beurteilung und Dokumentation der Ergebnisse 24
E.6 Prüfbericht 24
Literaturhinweise 26

Bilder

Bild 1 — Schema der Einbautechnik 12
Bild 2 — Vorheften 12
Bild 3 — Klebestelle 13
Bild 4 — Zugspannungsfrei einbauen 13
Bild 5 — Ablängung Profil 13
Bild 6 — Einbau in Längsrichtung auf das Querprofil mit Stauchung 14
Bild B.1 — Innenliegendes Kompressionsdichtungsprofil mit Lagesicherung 17
Bild B.2 — Außenliegendes Kompressionsdichtungsprofil ohne Lagesicherung 18
Bild D.1 — Druckvorrichtung 20
Bild E.1 — Beispiel für den Versuchsaufbau zur Prüfung der Wasserdruckbeständigkeit 23

Tabellen

Tabelle 1 —Grenzabmaße 7
Tabelle 2 — Werkstoffeigenschaften, Anforderungen und Merkmale 8
Tabelle 3 — Exposition, Verwendungsbereich und Anforderungen 9
Tabelle 4 — Fugenbreiten und erforderliche Profildurchmesser 11
Tabelle A.1 — Informative Expositionstabelle 16