DIN 8080:2009-10 (D)

Rohre aus chloriertem Polyvinylchlorid (PVC-C) - Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Werkstoff (Formstoff) ... 5
4.1 Allgemeines ... 5
4.2 Nachweis der Zeitstand-Innendruckfestigkeit ... 5

5 Anforderungen ... 7
5.1 Beschaffenheit ... 7
5.2 Maße, Grenzabmaße und Ovalitäten ... 7
5.3 Festigkeitseigenschaften bei der Zeitstand-Innendruckprüfung ... 7
5.4 Festigkeitseigenschaften bei der Schlagprüfung ... 7
5.4.1 Allgemeines ... 7
5.4.2 Verhalten bei der Schlagbiegeprüfung ... 8
5.4.3 Widerstandsfähigkeit gegen äußere Schlagbeanspruchung ... 8
5.5 Veränderungen nach Wärmebehandlung ... 8
5.6 Vicat-Erweichungstemperatur ... 8

6 Prüfung ... 8
6.1 Beschaffenheit ... 8
6.2 Maße und Ovalität ... 8
6.3 Festigkeitsverhalten bei der Zeitstand-Innendruckprüfung ... 8
6.4 Festigkeitseigenschaften bei der Schlagprüfung ... 10
6.4.1 Allgemeines ... 10
6.4.2 Festigkeitseigenschaften bei der Schlagbiegeprüfung ... 10
6.4.3 Widerstandsfähigkeit gegen äußere Schlagbeanspruchung ... 11
6.5 Veränderungen nach Wärmebehandlung ... 12
6.6 Vicat-Erweichungstemperatur ... 13
6.7 Nachweis ... 13

Anhang A (informativ) Erläuterungen ... 14

Literaturhinweise ... 15

Bilder

Bild 1 — Referenzkennlinien der Zeitstand-Innendruckfestigkeit (Mindestkurven) von Rohren aus PVC-C ... 6

Bild 2 — Probekörper für die Zeitstand-Innendruckprüfung ... 9

Tabellen

Tabelle 1 — Festigkeitsanforderungen für die Zeitstand-Innendruckprüfung ... 7

Tabelle 2 — Prüfbedingungen für die Schlagbiegeprüfung ... 10

Tabelle 3 — Fallgewicht 11

Tabelle 4 — Massen und Fallhöhen des Fallgewichtes für die Rohrreihen SDR 9 bis SDR 26 unter Prüfniveau M 11

Tabelle 5 — Massen und Fallhöhen des Fallgewichtes für die Rohrreihen SDR 34,4 unter Prüfniveau H 12

Tabelle 6 — Prüfbedingungen für die Warmlagerungsprüfung 13

Tabelle A.1 — Eigenschaften des PVC-C-Werkstoffs (Richtwerte) 14