DIN EN ISO 5774:2008-06 (D)

Kunststoffschläuche - Textilverstärkte Typen für Druckluftanwendungen - Spezifikation (ISO 5774:2006); Deutsche Fassung EN ISO 5774:2008

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Klassifizierung ... 5

5 Verbindungen und Endarmaturen ... 5

6 Werkstoffe und Aufbau ... 5

7 Maße und Grenzabmaße ... 5
7.1 Innendurchmesser, Grenzabmaße und Mindestwanddicke ... 5
7.2 Konzentrizität ... 6
7.3 Grenzabmaße der Länge ... 6

8 Physikalische Eigenschaften ... 7
8.1 Kunststoffmischungen ... 7
8.1.1 Zugfestigkeit und Bruchdehnung von Innenschicht und Außenschicht ... 7
8.1.2 Alterungsbeständigkeit ... 7
8.1.3 Masseverlust bei Erwärmung ... 7
8.1.4 Beständigkeit gegen Flüssigkeiten ... 7
8.1.5 Hydrolyseprüfung ... 7
8.2 Leistungsanforderungen an den fertigen Schlauch ... 8
8.2.1 Hydrostatische Anforderungen ... 8
8.2.2 Haftung ... 8
8.2.3 Belichtung mit einer Xenon-Bogenlampe ... 8
8.2.4 Biegeprüfung ... 9
8.2.5 Kälteflexibilität ... 9

9 Prüfhäufigkeit ... 9

10 Kennzeichnung ... 10

11 Empfehlung für Verpackung und Lagerung ... 10

12 Prüfbericht ... 10

Anhang A (normativ) **Hydrolyseprüfung** ... 11
A.1 Allgemeines ... 11
A.2 Durchführung ... 11
A.2.1 Prüfung an Kunststoffmischungen ... 11
A.2.2 Prüfung an fertigen Schläuchen ... 11
A.3 Beurteilung ... 12
A.3.1 Prüfung an Kunststoffmischungen ... 12
A.3.2 Prüfung an fertigen Schläuchen ... 12

Anhang B (normativ) **Typfreigabe und Stückprüfung** ... 13

Anhang C (informativ) **Fertigungsabnahmeprüfung** ... 14

Anhang D (informativ) **Verbindungen und Endarmaturen** ... 15

Literaturhinweise ... 16