DIN 16837:2006-04 (D)

Mehrschichtverbundrohre - Mehrschicht-Kunststoffverbundrohre - Allgemeine Anforderungen und Prüfungen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 3

2 Normative Verweisungen ... 3

3 Begriffe ... 4

4 Werkstoffe ... 5
4.1 Allgemeines ... 5
4.2 Werkstoffe für die Innen- und Außenschicht ... 5
4.3 Barriere-Schichten ... 6
4.4 Haftvermittler ... 6
4.5 Schmelze-Massefließrate der Formmassen ... 6
4.6 Anteil an flüchtigen Bestandteilen, Feuchtegehalt ... 6

5 Anforderungen an die Mehrschicht-Kunststoffverbundrohre ... 6
5.1 Allgemeines ... 6
5.2 Zeitstand-Innendruckverhalten ... 7
5.3 Oberflächenbeschaffenheit ... 7
5.4 Maße, Grenzabmaße, Ovalität ... 7
5.5 Verbundhaftung der Schichten im Dehnversuch ... 8
5.6 Veränderung nach Wärmebehandlung ... 8
5.7 Schmelze-Massefließrate ... 8
5.8 Vernetzungsgrad (nur PE-X und PE-MDX) ... 8
5.9 Sauerstoffdichtheit ... 8

6 Prüfungen ... 8
6.1 Werkstoffe ... 8
6.2 Haftvermittler ... 9
6.3 Mehrschicht-Kunststoffverbundrohre ... 9

7 Kennzeichnung ... 10

8 DIN-Bezeichnung ... 10

Anhang A (informativ) Nachweis der thermischen Stabilität von Außenschichten ... 11
A.1 Informationen zur Methode ... 11
A.2 Prüfgeräte ... 11
A.3 Herstellung der Probekörper ... 11
A.4 Versuchsdurchführung ... 12

Anhang B (normativ) Dehnversuch für Mehrschichtverbundrohre ... 14
B.1 Kurzbeschreibung der Prüfung ... 14
B.2 Einzelschritte ... 14

Literaturhinweise ... 15

Bilder

Bild A.1 ... 13

Bild A.2 ... 13

Tabellen

Tabelle 1 — Mindestangaben zur Kennzeichnung ... 10