

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