

DIN 16728:2019-10 (D/E)

Rohre und Formstücke aus ungefülltem, unverstärktem und vernetztem Polyethylen (PE-X) - Bestimmung des Grades der Vernetzung durch rheologische Messung des Speichermoduls; Text Deutsch und Englisch

Pipes and fittings made of unfilled, non-reinforced and crosslinked polyethylene (PE-X) - Determination of the degree of crosslinking through rheological measurement of the storage modulus; Text in German and English

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung des Verfahrens.....	6
5 Prüfgerät.....	6
6 Probekörper	7
7 Prüfung.....	9
7.1 Prüftemperatur und Vorheizzeit	9
7.2 Nullpunkt für Spaltbestimmung.....	9
7.3 Probeneinbau und Vorkonditionierung.....	9
7.4 Messablauf	10
8 Auswertung.....	10
9 Prüfbericht.....	11
Anhang A (informativ) Kurzbeschreibung Oszillationsrheologie	12
Anhang B (informativ) Vorgehen zur Erstellung einer Korrelation zwischen dem Vernetzungsgrad nach DIN EN ISO 10147 und dem Speichermodul $G'_{3,14}$	13

Contents

	Page
Foreword.....	3
1 Scope	4
2 Normative references	4
3 Terms and definitions	4
4 Brief description of the procedure	6
5 Test equipment	6
6 Test specimen	7
7 Testing.....	9
7.1 Test temperature and preheating time.....	9
7.2 Zeroing of the gap.....	9
7.3 Sample mounting and preconditioning	9
7.4 Measuring procedure.....	10
8 Data analysis	10
9 Test report.....	11
Annex A (informative) Brief description of oscillatory shear rheology	12
Annex B (informative) Procedure to establish the correlation function between the degree of crosslinking V according to DIN EN ISO 10147 and the storage modulus $G'_{3,14}$	13