DIN 16892:2019-10 (D/E)

Rohre aus vernetztem Polyethylen hoher Dichte (PE-X) - Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung; Text Deutsch und Englisch

Crosslinked polyethylene (PE-X) pipes - General quality requirements, testing; Text in German and English

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 ... 6
5 Anforderungen ... 8
5.1 Lieferzustand ... 8
5.2 Oberflächenbeschaffenheit ... 8
5.3 Maße, Grenzabmaße und Ovalitäten ... 8
5.4 Festigkeitseigenschaften beim Zeitstand-Innendruckversuch ... 8
5.5 Mindestvernetzungsgrad ... 9
5.6 Veränderungen nach Wärmebehandlung ... 9
6 Prüfung ... 10
6.1 Lieferzustand ... 10
6.2 Oberflächenbeschaffenheit ... 10
6.3 Maße ... 10
6.4 Ovalität (Unrundheit) ... 10
6.5 Festigkeitseigenschaften bei der Zeitstand-Innendruckprüfung ... 10
6.6 Vernetzungsgrad ... 13
6.6.1 Allgemeines ... 13
6.6.2 Probenahme ... 13
6.6.3 Durchführung ... 13
6.6.4 Auswertung ... 13
6.7 Veränderungen nach Wärmebehandlung ... 14
6.8 Nachweis ... 15
Anhang A (informativ) Erläuterungen ... 16
Literaturhinweise ... 18

Contents

Page

Foreword ... 3
1 Scope ... 4
2 Normative references ... 4
3 Terms and definitions ... 5
4 Material (compound) ... 5
4.1 General ... 5
4.2 Confirmation of the long-therm hydrostatic strength ... 6
5 Requirements ... 8
5.1 State of delivery ... 8
5.2 Surface appearance ... 8
5.3 Dimensions, tolerances and ovality ... 8
5.4 Strength characteristics upon hydrostatic internal pressure test ... 8
5.5 Minimum crosslinking degree ... 9
5.6 Longitudinal heat reversion ... 9
6 Testing ... 10
6.1 State of delivery ... 10
6.2 Surface appearance ... 10
6.3 Dimensions ... 10
6.4 Ovality (Out-of-roundness) ... 10
6.5 Performance at the hydrostatic internal pressure test ... 10
6.6 Crosslinking degree ... 13
6.6.1 General ... 13
6.6.2 Test sampling ... 13
6.6.3 Procedure ... 13
6.6.4 Evaluation ... 13
6.7 Longitudinal heat reversion ... 14
6.8 Confirmation ... 15
Annex A (informative) Explanations ... 16
Bibliography ... 18