DIN EN 17415-1:2021-11 (D)

Fernkälterohre - Einrohr-Verbundsysteme für direkt erdverlegte Fernkältenetze - Teil 1: Werkmäßig gefertigtes Verbundrohrsystem, bestehend aus Stahl oder Kunststoff-Mediumrohr, Polyurethan-Wärmedämmung und einem Außenmantel aus Polyethylen; Deutsche Fassung EN 17415-1:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Anforderungen 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Mediumrohre 7
4.3 Ummantelung 11
4.4 Wärmedämmung aus Polyurethan-Hartschaumstoff (PUR) 14
4.5 Rohrbaugruppe 15

5 Prüfverfahren 20
5.1 Allgemeine Bedingungen und Prüfkörper 20
5.2 Ummantelung 21
5.3 Polyurethan-Schaumstoffwärmedämmung (PUR) 23
5.4 Rohrsystem 26

6 Kennzeichnung 29
6.1 Allgemeines 29
6.2 Mediumrohr 29
6.3 Ummantelung 30
6.4 Rohrsystem 30

Anhang A (informativ) Überwachungs- und Prüfleitlinien 31

Anhang B (normativ) Wärmeleitfähigkeit von werkmäßig hergestellten Rohrsystemen – Prüfverfahren 35

Anhang C (informativ) Abfallbehandlung und Recycling 40

Anhang D (informativ) Anwendung der Minerschen Regel 41

Literaturhinweise 44