DIN EN ISO 16486-1:2021-02 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung - Rohrleitungssysteme aus weichmacherfreiem Polyamid (PA-U) mit Schweißverbindungen und mechanischen Verbindungen - Teil 1: Allgemeines (ISO 16486-1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 16486-1:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Anhang (informativ) A-Abweichungen ... 4

Vorwort ... 5

Einleitung ... 7

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 9
3.1 Geometrische Eigenschaften ... 9
3.2 Werkstoffe ... 10
3.3 Werkstoffeigenschaften ... 11
3.4 Betriebsbedingungen ... 11

4 Symbole und Abkürzungen ... 12
4.1 Symbole ... 12
4.2 Abkürzungen ... 13

5 Werkstoff ... 13
5.1 Werkstoff für Rohrleitungsteile ... 13
5.2 Formmasse ... 13
5.2.1 Zusatzstoffe ... 13
5.2.2 Farbe ... 13
5.2.3 Identifikationsformmasse ... 13
5.2.4 Aufbereitetes Material ... 13
5.2.5 Eigenschaften ... 14
5.2.6 Änderung der Formmasserezeptur ... 18
5.3 Schweißverträglichkeit ... 18
5.4 Klassifizierung und Kennzeichnung ... 18
5.5 Maximaler Betriebsdruck (MOP) ... 19
5.6 Auswirkungen des Transports von flüssigen Kohlenwasserstoffen und Wasserstoff ... 19

Anhang A (normativ) Bewertung des Grads der Dispersion von Pigment oder Ruß in weichmacherfreien Polyamid-Formmassen ... 20

Anhang B (normativ) Chemische Beständigkeit ... 24

Anhang C (normativ) Berstspannung ... 27

Anhang D (informativ) Kontinuierliche Einwirkung flüssigen Kohlenwasserstoffs durch transportierte Flüssigkeit oder Bodenkontamination ... 29

Anhang E (informativ) Permeationsbeständigkeit gegenüber verschiedenen Gasen ... 30

Literaturhinweise ... 33