DIN 78006-2:2022-08 (D)

Kunststoffe - Thermoplastische Polyurethan-Elastomere-Formmassen - Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung der Eigenschaften

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Probekörper 6
4.1 Allgemeines 6
4.2 Vorbehandlung des Werkstoffs vor dem Spritzgießen 6
4.3 Probekörperherstellung 6

5 Bestimmung der Eigenschaften 7
5.1 Allgemeines 7
5.2 Shore Härte Messung 8
5.3 E-Modul-Messung 9
5.4 Zugversuch 9
5.5 Weiterreißwiderstand 9
5.6 Druckverformungsrest (DVR) 9

Anhang A (informativ) Beschreibung und Bestimmung von wichtigen Standard- und weiteren Eigenschaften 10
A.1 Allgemeines 10
A.2 Dynamisch Mechanische Analyse (DMA) 10
A.3 Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC, en: Differential Scanning Calorimetry) 10
A.4 Bestimmung der Haftkraft nach VDI 2019 11
A.5 Bestimmung der Fließeigenschaften 11

Literaturhinweise 12

Tabellen

Tabelle 1 — Klassifizierung der thermoplastischen Elastomere — TPU auf Grundlage ihrer Härte/Steifigkeit (bzgl. Normeigenschaften siehe Abschnitt 5) 4

Tabelle 2 — Überblick über Grundeigenschaften zur Charakterisierung von thermoplastischen Polyurethan-Elastomeren 8

Tabelle 3 — Überblick über mechanische Eigenschaften zur Charakterisierung von thermoplastischen Polyurethan-Elastomeren 8