DIN ISO 7765-2:2023-02 (D)

Kunststofffolien und -bahnen - Bestimmung der Schlagfestigkeit nach dem Fallhammerverfahren - Teil 2: Durchstoßversuch mit elektronischer Messwerterfassung (ISO 7765-2:2022)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 4

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise ... 5

Vorwort ... 6

Einleitung ... 7

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 8

4 Kurzbeschreibung ... 11

5 Prüfgerät ... 12
5.1 Allgemeines ... 12
5.2 Prüfvorrichtung ... 12
5.2.1 Allgemeines ... 12
5.2.2 Stoßenergieträger ... 13
5.2.3 Durchstoßkörper ... 14
5.2.4 Einspannvorrichtung ... 14
5.3 Messgerät zum Messen von Kraft und Durchbiegung ... 16
5.3.1 Allgemeines ... 16
5.3.2 Kraftmessfühler ... 16
5.3.3 Durchbiegungsmesssystem ... 16
5.4 Dickenmessgerät ... 16

6 Probekörper ... 17
6.1 Probenahme und Herstellung von Probekörpern ... 17
6.2 Probekörperanzahl ... 17
6.3 Vorbehandlung von Probekörpern ... 17

7 Durchführung ... 17
7.1 Prüfklima ... 17
7.2 Messen der Probekörperdicke ... 17
7.3 Einspannen des Probekörpers ... 17
7.4 Durchstoßversuch ... 18

8 Berechnung und Auswertung der Ergebnisse ... 18

9 Präzision ... 20

10 Prüfbericht ... 20

Anhang A (informativ) Allgemeine Erläuterungen ... 22

Literaturhinweise ... 23

Bilder

Bild 1 — Kraft-Verformungs-Kurve für sehr zähe Materialien (schematisch) ... 10

Bild 2 — Kraft-Verformungs-Kurve für zähe Materialien (schematisch) ... 11

Bild 3 — Kraft-Verformungs-Kurve für spröde Materialien (schematisch) ... 11

Bild 4 — Prüfvorrichtung (schematisch) ... 13

Bild 5 — Vorgeschlagener Aufbau der Einspannvorrichtung ... 16