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