DIN EN ISO 179-2:2020-09 (D)

Kunststoffe - Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften - Teil 2: Instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung (ISO 179-2:2020); Deutsche Fassung EN ISO 179-2:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Kurzbeschreibung ... 12
5 Prüfeinrichtung ... 12
5.1 Prüfgerät ... 12
5.1.1 Hauptbestandteile ... 12
5.1.2 Energieträger ... 12
5.1.3 Hammerfinne und Widerlager ... 13
5.1.4 Rahmen ... 14
5.1.5 Reibungsverluste ... 14
5.1.6 Messung der Aufschlaggeschwindigkeit ... 14
5.2 Geräte zur Messung der Kraft und Durchbiegung ... 15
5.2.1 Messung der Kraft ... 15
5.2.2 Messung der Durchbiegung ... 16
5.3 Messschrauben und Messschieber ... 16
6 Probekörper ... 16
7 Durchführung ... 16
8 Berechnung und Auswertung der Ergebnisse ... 17
8.1 Allgemeines ... 17
8.2 Berechnung der Durchbiegung ... 17
8.3 Berechnung der Energie ... 18
8.4 Berechnung der Schlagzähigkeit ... 19
8.4.1 Ungekerbte Probekörper ... 19
8.4.2 Gekerbte Probekörper ... 19
8.5 Statistische Parameter ... 20
8.6 Anzahl der signifikanten Ziffern ... 20
9 Präzision ... 20
10 Prüfbericht ... 20
Anhang A (informativ) Aufschlagkraft ... 22
Anhang B (informativ) Masse des Rahmens ... 25
Anhang C (informativ) Angaben zur Präzision ... 26
Literaturhinweise ... 28