DIN EN ISO 179-1:2010-11 (D)

Kunststoffe - Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften - Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung (ISO 179-1:2010); Deutsche Fassung EN ISO 179-1:2010

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Kurzbeschreibung 6

5 Geräte 7
5.1 Prüfmaschine 7
5.2 Messschrauben und -lehren 7

6 Probekörper 7
6.1 Herstellung 7
6.1.1 Spritzguss- und Extrusionsformmassen 7
6.1.2 Platten 10
6.1.3 Langfaserverstärkte Werkstoffe 10
6.1.4 Überprüfung 10
6.1.5 Kerbung 10
6.2 Anisotropie 10
6.3 Form und Maße 11
6.3.1 Werkstoffe, die keine interlaminaren Scherbrüche aufweisen 11
6.3.2 Stoffe mit interlaminarem Scherbruch (z. B. langfaserverstärkte Werkstoffe) 12
6.4 Anzahl der Probekörper 12
6.5 Festlegung der Stützweite zwischen den Widerlagern L 13
6.6 Konditionierung 14

7 Durchführung 14

8 Auswertung 15
8.1 Ungekerbte Probekörper 15
8.2 Gekerbte Probekörper 15
8.3 Statistische Größen 15
8.4 Signifikante Ziffern 15

9 Präzision 15

10 Prüfbericht 16

Anhang A (informativ) Zusätzliche Verfahren zur Untersuchung des Einflusses von Oberflächen-Effekten 18

Anhang B (informativ) Angaben zur Präzision 20

B.1 Allgemeines 20
B.2 Begriff von r und R 20

Anhang C (informativ) Verfahren zur Bestimmung des Kerbgrundradius mit einem CCD-Mikroskop 22

Literaturhinweise 26