DIN 53350:2022-12 (D)

Kunststofffolien und -bahnen - Bestimmung der Biegesteifigkeit - Zweipunkt-Verfahren (Ohlsen-Ansatz)

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 7
2 Normative Verweisungen ... 7
3 Begriffe ... 7
4 Geräte ... 8
4.1 Biegesteifigkeitsprüfgerät ... 8
4.2 Dickenmessgeräte ... 9
4.2.1 Folien ... 9
4.2.2 Beschichtete Erzeugnisse ... 9
5 Proben und Probekörper ... 9
5.1 Probenahme und Vorbehandlung ... 9
5.2 Form und Maße der Probekörper ... 9
5.3 Anzahl der Probekörper ... 9
6 Durchführung ... 10
6.1 Dickenmessung ... 10
6.1.1 Folien ... 10
6.1.2 Beschichtete Erzeugnisse ... 10
6.2 Biegeprüfung ... 10
7 Auswertung ... 10
7.1 Allgemein ... 10
7.2 Kennwertermittlung (über Biegekraft) ... 10
7.2.1 Allgemein ... 10
7.2.2 Berechnung der Biegesteifigkeit S in N · mm² (über Biegekraft) ... 11
7.2.3 Berechnung des Biegemoduls E_B in N/mm² (über Biegekraft) ... 11
7.3 Kennwertermittlung (nach Ohlsen) ... 11
7.3.1 Allgemein ... 11
7.3.2 Berechnung der Biegesteifigkeit S in N · mm² (nach Ohlsen) ... 11
7.3.3 Berechnung des Biegemoduls E_B in N/mm² (nach Ohlsen) ... 11
8 Prüfbericht ... 12
Anhang A (normativ) Klassische Prüfapparatur und Prüfungsdurchführung nach Ohlsen ... 13
Literaturhinweise ... 15

Bilder

Bild A.1 — Prinzipskizze des Steifigkeitsprüfgerätes ... 13