DIN EN ISO 17138:2022-06 (D)

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften von keramischen Verbundwerkstoffen bei Raumtemperatur - Bestimmung der Biegefestigkeit (ISO 17138:2014); Deutsche Fassung EN ISO 17138:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe und Symbole ... 5

4 Kurzbeschreibung ... 6

5 Prüfeinrichtung ... 6
5.1 Prüfmaschine ... 6
5.2 Prüfstand ... 6
5.3 System zur Messwerterfassung ... 6
5.4 Längenmessgeräte ... 6

6 Probekörper ... 6

7 Vorbereitung der Probekörper ... 8
7.1 Bearbeitung und Vorbereitung ... 8
7.2 Anzahl der Probekörper ... 8

8 Durchführung der Prüfung ... 8
8.1 Querhauptgeschwindigkeit ... 8
8.2 Bestimmung der Maße ... 8
8.2.1 Probekörpermaße ... 8
8.2.2 Abstand zwischen den Auflagerrollen ... 8
8.3 Prüfverfahren ... 9
8.3.1 Einspannen des Probekörpers ... 9
8.3.2 Messungen ... 9
8.4 Gültigkeit der Prüfung ... 9
8.5 Berechnung der Ergebnisse ... 9
8.5.1 Allgemeines ... 9
8.5.2 Drei-Punkt-Biegung ... 10
8.5.3 Vier-Punkt-Biegung ... 10

9 Prüfbericht ... 10

Literaturhinweise ... 13