DIN EN 658-2:2003-03 (D)

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften von keramischen Verbundwerkstoffen bei Raumtemperatur - Teil 2: Bestimmung der Eigenschaften unter Druck; Deutsche Fassung EN 658-2:2002

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Kurzbeschreibung des Verfahrens 4

4 Begriffe, Definitionen und Formelzeichen 4

5 Geräte 6
5.1 Prüfmaschine 6
5.2 Beanspruchungseinrichtung 6
5.3 Stauchungsmessung 6
5.4 System zur Messwerterfassung 7
5.5 Längenmessgeräte 7

6 Probekörper 7
6.1 Druckprüfung mit Druckplatten 8
6.2 Probekörper für die Druckprüfung mit Einspanneinrichtung 9

7 Vorbereitung der Probekörper 12
7.1 Bearbeitung und Vorbereitung 12
7.2 Anzahl der Probekörper 12

8 Durchführung 12
8.1 Verschiebungsrate 12
8.2 Ermittlung der Probekörpermaße 12
8.3 Ausbeulen 13
8.4 Prüfverfahren 13
8.5 Gültigkeit der Prüfung 13

9 Berechnung der Ergebnisse 14
9.1 Herkunft des Probekörpers 14
9.2 Druckfestigkeit 14
9.3 Stauchung bei der Höchstdruckkraft 14
9.4 Proportionalitätsverhältnis oder Pseudo-Elastizitätsmodul, Elastizitätsmodul 14

10 Prüfbericht 15

Literaturhinweise 16