DIN EN 843-7:2010-11 (D)

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften monolithischer Keramik bei Raumtemperatur - Teil 7: C-Ring-Prüfungen; Deutsche Fassung EN 843-7:2010

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Bedeutung und Anwendung 4

5 Kurzbeschreibung 5
5.1 Verfahren A: Auf Druck beanspruchter C-Ring 5
5.2 Verfahren B: Auf Zug beanspruchter C-Ring 5

6 Geräte 6
6.1 Trenneinrichtung 6
6.2 Messschieber 6
6.3 Messschrauben 6
6.4 Mechanische Prüfmaschine 7
6.5 Material für die Zwischenlage 7

7 Probekörper 7

8 Prüfverfahren 8
8.1 Probekörpermaße 8
8.2 Mechanische Prüfung 8

9 Berechnung 9
9.1 Verfahren A: Auf Druck beanspruchter C-Ring 9
9.2 Verfahren B: Auf Zug beanspruchter C-Ring 9
9.3 Mittelwert und Standardabweichung 9
9.4 Von der Mittellinie entfernte Brüche 9

10 Fehlerquellen 10

11 Prüfbericht 10

Anhang A (informativ) C-Ring-Übereinstimmung 11

Literaturhinweise 12