DIN EN 13235:2007-01 (D)

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften von keramischen Verbundwerkstoffen bei hoher Temperatur in inerter Atmosphäre - Bestimmung des Kriechverhaltens; Deutsche Fassung EN 13235:2006

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Kurzbeschreibung ... 4

4 Begriffe und Symbole ... 4

5 Bedeutung und Anwendung ... 7

6 Geräte ... 7
6.1 Prüfeinrichtungen ... 7
6.2 Krafteinleitungssystem ... 8
6.3 Prüfkammer ... 8
6.4 Heizungssystem ... 8
6.5 Wegaufnehmersystem ... 8
6.6 Temperaturmessung ... 9
6.7 Datenerfassungssystem ... 9
6.8 Messschrauben ... 10

7 Probekörper ... 10

8 Vorbereitung der Probekörper ... 10
8.1 Bearbeitung und Vorbereitung ... 10
8.2 Anzahl der Probekörper ... 10

9 Durchführung ... 10
9.1 Prüfanordnung: Temperaturbetrachtungen ... 10
9.2 Prüfanordnung: Betrachtungen zur Lastaufbringung ... 11
9.3 Prüfanordnung: Bestimmung der Probekörpermaße ... 12
9.4 Prüfverfahren ... 12
9.5 Gültigkeit der Prüfung ... 14

10 Auswertung ... 15
10.1 Herkunft des Probekörpers ... 15
10.2 Ergebnisse ... 15
10.3 Kurve der Kriechdehngeschwindigkeit ... 16

11 Prüfbericht ... 16