DIN EN 15156:2006-10 (D)

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften von keramischen Verbundwerkstoffen bei Raumtemperatur - Bestimmung der Dauerschwingeigenschaften bei Belastung mit konstanter Amplitude; Deutsche Fassung EN 15156:2006

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe und Symbole ... 4

4 Kurzbeschreibung ... 8

5 Bedeutung und Anwendung ... 8

6 Geräte ... 10
6.1 Prüfmaschine zur Ermittlung der Dauerschwingfestigkeit ... 10
6.2 Krafteinleitungssystem ... 10
6.3 Extensometer ... 10
6.4 Datenerfassungssystem ... 10
6.5 Messschrauben ... 10

7 Probekörper ... 11

8 Vorbereitung der Probekörper ... 12
8.1 Bearbeitung und Vorbereitung ... 12
8.2 Anzahl der Probekörper ... 12

9 Durchführung der Prüfung ... 12
9.1 Ermittlung der Probekörpermaße ... 12
9.2 Prüfverfahren ... 12
9.3 Gültigkeit der Prüfung ... 13

10 Auswertung ... 13
10.1 Zeit bis zum Bruch, t_f ... 13
10.2 Parameter zur Kennzeichnung der Werkstoffschädigung ... 14
10.3 Restliche Eigenschaften ... 14

11 Prüfbericht ... 16

Anhang A (informativ) Schematische Entwicklung von E ... 17