

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