

DIN EN 15157:2006-10 (D)

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften von keramischen Verbundwerkstoffen bei hoher Temperatur in Luft bei Atmosphärendruck - Bestimmung der Dauerschwingeigenschaften bei Belastung mit konstanter Amplitude; Deutsche Fassung EN 15157:2006

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 Heizeinrichtung	10
6.4 Extensometer	10
6.5 Temperaturmessung	11
6.6 Datenerfassungssystem	11
6.7 Messschrauben	11
7 Probekörper	11
8 Vorbereitung der Probekörper	12
8.1 Bearbeitung und Vorbereitung	12
8.2 Anzahl der Probekörper	12
9 Durchführung der Prüfung	13
9.1 Prüfanordnung: Betrachtungen hinsichtlich der Temperatur	13
9.2 Ermittlung der Probekörpermaße	13
9.3 Prüfverfahren	13
9.4 Gültigkeit der Prüfung	15
10 Auswertung	15
10.1 Zeit bis zum Bruch, t_f	15
10.2 Parameter zur Kennzeichnung der Werkstoffschädigung	15
10.3 Restliche Eigenschaften	16
11 Prüfbericht	18
Anhang A (informativ) Schematische Entwicklung von E	19