

# E DIN EN ISO 17140:2015-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2015-10-23

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften von keramischen Verbundwerkstoffen bei Raumtemperatur - Bestimmung der Ermüdungseigenschaften bei konstanter Amplitude (ISO 17140:2014); Deutsche und Englische Fassung FprEN ISO 17140:2015

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Mechanical properties of ceramic composites at room temperature - Determination of fatigue properties at constant amplitude (ISO 17140:2014); German and English version FprEN ISO 17140:2015

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
3.1 Allgemein .....	4
3.2 Erscheinungen bei Dauerschwingbeanspruchung .....	6
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Bedeutung und Anwendung.....	8
6 Prüfeinrichtung.....	10
6.1 Prüfmaschine zur Bestimmung der Dauerschwingfestigkeit .....	10
6.2 Krafteinleitungssystem .....	11
6.3 Extensometer.....	11
6.4 Datenerfassungssystem .....	11
6.5 Messschrauben.....	11
7 Probekörper.....	11
8 Vorbereitung der Probekörper.....	12
8.1 Bearbeitung und Vorbereitung.....	12
8.2 Anzahl der Probekörper .....	13
9 Durchführung der Prüfung.....	13
9.1 Bestimmung der Probekörpermaße.....	13
9.2 Prüfverfahren.....	13
9.3 Gültigkeit der Prüfung .....	14
10 Auswertung .....	14
10.1 Zeit bis zum Bruch $t_f$ .....	14
10.2 Schädigungsparameter.....	14
10.3 Bleibende Eigenschaften.....	15
11 Prüfbericht .....	17
Anhang A (informativ) Schematische Darstellung der Entwicklung von $E$ .....	18