DIN EN ISO 17161:2016-10 (D)

Hochleistungskeramik - Keramische Verbundwerkstoffe - Bestimmung der Fluchtungsfehler bei mechanischen Prüfungen mit einachsiger Beanspruchung (ISO 17161:2014); Deutsche Fassung EN ISO 17161:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5
3.1 Allgemeines ... 5
3.2 Fehlerarten ... 6

4 Kurzbeschreibung ... 6

5 Prüfeinrichtung ... 8
5.1 Prüfmaschine ... 8
5.2 Krafteinleitungssystem ... 8
5.3 Dehnungsmessstreifen ... 8
5.4 Datenerfassungssystem ... 8
5.5 Messschrauben ... 8

6 Referenzprobekörper ... 9

7 Vorbereitung des Referenzprobekörpers ... 11
7.1 Anbringen der Dehnungsmessstreifen ... 11
7.2 Gültigkeit des Referenzprobekörpers ... 11

8 Prüfverfahren ... 11
8.1 Allgemeines ... 11
8.2 Korrektur des Torsionsfehlers ... 11
8.3 Korrektur des C-Fehlers ... 12
8.4 Korrektur des S-Fehlers ... 13
8.5 Abschließende Verifizierung vor Beginn einer Messreihe an CMCs ... 14

9 Prüfbericht ... 15

Literaturhinweise ... 16