DIN EN 12289:2005-09 (D)

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften von keramischen Verbundwerkstoffen bei Raumtemperatur - Bestimmung der Schereigenschaften in der Ebene; Deutsche Fassung EN 12289:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe und Symbole ... 4

4 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 5

5 Prüfgeräte ... 5
5.1 Prüfmaschine ... 5
5.2 Einspanneinrichtung ... 5
5.3 Dehnungsmessstreifen ... 6
5.4 Datenerfassungssystem ... 6
5.5 Messschrauben ... 6

6 Probekörper ... 6

7 Probekörpervorbereitung ... 7
7.1 Bearbeitung ... 7
7.2 Ankleben der Dehnungsmessstreifen ... 7
7.3 Probekörperanzahl ... 7

8 Prüfverfahren ... 7
8.1 Bestimmung der Probekörpermaße ... 7
8.2 Verfahrensweise bei der Prüfung ... 7
8.3 Gültigkeit der Prüfung ... 8

9 Auswertung ... 8
9.1 Probekörperursprung ... 8
9.2 Anwendung der Spannungs-Dehnungs-Kurven ... 8
9.3 Proportionalitätsverhältnis oder pseudoelastischer Schermodul; elastischer Schermodul ... 9

10 Prüfbericht ... 10

Anhang A (normativ) Bilder zu Probekörpen ... 11

Anhang B (informativ) Bilder zu Probekörpen und Prüfanordnung ... 14

Literaturhinweise ... 16