DIN EN 1007-7:2010-12 (D)

Hochleistungskeramik - Keramische Verbundwerkstoffe - Verfahren zur Prüfung der Faserverstärkungen - Teil 7: Bestimmung der Verteilung von Zugfestigkeit und Zugdehnung von Fasern im Faserbündel bei hoher Temperatur; Deutsche Fassung EN 1007-7:2010

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Symbole und Abkürzungen ... 7

5 Kurzbeschreibung ... 7

6 Bedeutung und Anwendung ... 8

7 Geräte ... 8
7.1 Prüfmaschine ... 8
7.2 Krafteinleitungssystem ... 9
7.3 Klebstoff ... 9
7.4 Prüfkammer ... 9
7.5 Heizungssystem ... 9
7.6 Temperaturmessung ... 9
7.7 Datenerfassungssystem ... 9

8 Durchführung ... 10
8.1 Proben ... 10
8.2 Probenvorbereitung ... 10
8.3 Probenanzahl ... 12
8.4 Prüfverfahren ... 12
8.5 Berechnung der Ergebnisse ... 16

Anhang A (informativ) Ableitung des Youngschen Moduls des erhitzten Abschnitts des Faserbündels ... 25

Literaturhinweise ... 26