DIN SPEC 1016:2009-08 (D)

Hochleistungskeramik - Keramische Verbundwerkstoffe - Bestimmung der Reibschubspannung an der Grenzfläche Faser/Matrix bei Raumtemperatur mit Hilfe des Einzelfaser-Push-out-Verfahrens; Deutsche Fassung CEN/TS 15880:2009

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Kurzbeschreibung ... 5

5 Bedeutung und Anwendung ... 7

6 Prüfeinrichtung ... 8

7 Proben ... 10

8 Vorbereitung der Proben ... 11
8.1 Allgemeines ... 11
8.2 Auswahl der Probendicke ... 11

9 Prüfverfahren ... 11
9.1 Messung der Faserlänge, L_f ... 11
9.2 Auswahl der Faser ... 12
9.3 Bestimmung der Maße der Faser ... 12
9.4 Prüftechnik ... 12

10 Gültigkeit der Prüfung ... 12

11 Berechnungen ... 13

12 Prüfbericht ... 13

Anhang A (normativ) Bestimmung der Faserlänge L_f für keilförmige Proben und Proben mit kleinem Abschrägungswinkel ... 14
A.1 Keilförmige Proben ... 14
A.2 Proben mit kleinem Abschrägungswinkel ... 14

Literaturhinweise ... 17