DIN EN 843-3:2005-08 (D)

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften monolithischer Keramik bei Raumtemperatur - Teil 3: Bestimmung der Parameter des unterkritischen Risswachstums aus Biegefestigkeitsprüfungen mit konstanter Spannungsrate; Deutsche Fassung EN 843-3:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Bedeutung und Anwendung ... 5

5 Prüfeinrichtung ... 6
5.1 Beanspruchungseinrichtung ... 6
5.2 Überprüfung des Umgebungsmediums ... 7
5.3 Prüfmaschine ... 7
5.4 Längenmesseinrichtung ... 7
5.5 Wärmeschrank ... 7
5.6 Luftfeuchte-Messgerät ... 8

6 Probekörper ... 8

7 Durchführung ... 8

8 Berechnung ... 9

9 Präzision und Störungen ... 11

10 Prüfbericht ... 11

Anhang A (informativ) Ableitung der Beziehung zur Bestimmung der Parameter des unterkritischen Risswachstums aus Biegefestigkeitsprüfungen mit konstanter Spannungsrate ... 13

Literaturhinweise ... 14