DIN EN ISO 17562:2021-05 (D)

Hochleistungskeramik - Prüfverfahren zur Bestimmung der linearen Wärmeausdehnung von monolithischer Keramik mittels Schubstangen-Technik (ISO 17562:2016); Deutsche Fassung EN ISO 17562:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Kurzbeschreibung ... 5

5 Prüfeinrichtung ... 6

6 Proben ... 6
6.1 Probekörper ... 6
6.2 Referenzprobe ... 7

7 Durchführung ... 7
7.1 Allgemeines ... 7
7.2 Durchführung mit einem Einproben-Dilatometer (ein Fühlstempel) ... 7
7.3 Durchführung mit einem Differenz-Dilatometer ... 8

8 Erwartete Unsicherheit ... 9

9 Auswertung ... 9

10 Kalibrierung der Prüfeinrichtung ... 10
10.1 Allgemeines ... 10
10.2 Kalibrierung der Wegmesseinrichtung ... 10
10.3 Kalibrierung der Temperaturmesseinrichtung ... 10
10.4 Messung der Nullpunktsdrift ... 10

11 Prüfbericht ... 10

Anhang A (normativ) Referenzdaten für die Wärmeausdehnung ... 11

Anhang B (normativ) Verfahren zur Ableitung der Gleichung (1) und Gleichung (2) zur Verwendung mit einem Einproben-Dilatometer (oder einem Differenz-Dilatometer) ... 13

Anhang C (informativ) Geeignete Geräte für die dilatometrische Messung ... 15

Literaturhinweise ... 17