DIN EN ISO 18754:2022-06 (D)

Hochleistungskeramik - Bestimmung der Dichte und der scheinbaren Porosität (ISO 18754:2020); Deutsche Fassung EN ISO 18754:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Verfahren durch Flüssigkeitsverdrängung (Verfahren A) ... 6
4.1 Kurzbeschreibung ... 6
4.2 Prüfeinrichtung ... 6
4.3 Proben ... 7
4.3.1 Allgemeine Anforderungen ... 7
4.3.2 Besondere Anforderungen für Keramik-Matrix-Verbundwerkstoffe ... 8
4.4 Durchführung ... 8
4.4.1 Bestimmung der Masse der getrockneten Probe ... 8
4.4.2 Imprägnierung der Probe mit der Immersionsflüssigkeit ... 8
4.4.3 Bestimmung der scheinbaren Masse der Probe ... 9
4.4.4 Bestimmung der Masse der mit Flüssigkeit getränkten Probe ... 9
4.4.5 Bestimmung der Dichte der Immersionsflüssigkeit ... 9
4.5 Messunsicherheit der Bestimmung der Masse ... 10
4.6 Darstellung der Ergebnisse ... 10
4.6.1 Scheinbare Feststoffdichte ... 10
4.6.2 Rohdichte ... 10
4.6.3 Scheinbare Porosität ... 11
5 Verfahren zur Bestimmung der Maße und der Masse (Verfahren B) ... 11
5.1 Kurzbeschreibung ... 11
5.2 Prüfeinrichtung ... 11
5.3 Proben ... 12
5.3.1 Allgemeine Anforderungen ... 12
5.3.2 Besondere Anforderungen für Keramik-Matrix-Verbundwerkstoffe ... 12
5.4 Durchführung ... 13
5.4.1 Bestimmung der Masse der getrockneten Proben ... 13
5.4.2 Bestimmung der Maße der getrockneten Proben ... 13
5.5 Darstellung der Ergebnisse ... 13
6 Prüfbericht ... 14
Literaturhinweise ... 15