

DIN EN 12290:2005-09 (D)

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften von keramischen Verbundwerkstoffen bei hoher Temperatur in inerter Atmosphäre - Bestimmung der Eigenschaften unter Druck; Deutsche Fassung EN 12290:2005

Inhalt		Seite
1	Anwendungsbereich	4
2	Normative Verweisungen	4
3	Begriffe und Symbole	4
4	Kurzbeschreibung des Verfahrens.....	6
5	Geräte	6
5.1	Prüfmaschine.....	6
5.2	Krafteinleitungssystem.....	6
5.3	Gasdichte Prüfkammer	7
5.4	Heizungssystem	7
5.5	Wegaufnehmersystem	7
5.6	Temperaturmessgeräte.....	8
5.7	Datenerfassungssystem	8
5.8	Messschrauben	8
6	Probekörper	8
6.1	Allgemeines	8
6.2	Druckprüfung zwischen Platten.....	8
6.3	Probekörper mit Köpfen zum Einspannen.....	10
7	Probekörpervorbereitung	13
7.1	Bearbeitung und Vorbereitung	13
7.2	Probekörperanzahl	13
8	Prüfverfahren	14
8.1	Prüfanordnung: Temperaturbetrachtungen	14
8.2	Prüfanordnung: Weitere Betrachtungen.....	14
8.3	Vorgehensweise bei Durchführung der Prüfung	15
8.4	Gültigkeit der Prüfung.....	16
9	Auswertung.....	17
9.1	Probekörperursprung	17
9.2	Druckfestigkeit.....	17
9.3	Stauchung bei Höchstdruckkraft.....	17
9.4	Proportionalitätsverhältnis oder Pseudoelastizitätsmodul, Elastizitätsmodul.....	17
10	Prüfbericht	18
Anhang A (normativ) Ausknicken: Vorgehensweise, wenn Ausknicken erwartet wird		19
A.1	Vorangehende Prüfung bei Raumtemperatur	19
A.2	Prüfung mit zwei unterschiedlichen Probekörpern	19
Literaturhinweise.....		20