

# 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

---

<b>Inhalt</b>		<b>Seite</b>
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
<b>Anhang A (normativ) Ausknicken: Vorgehensweise, wenn Ausknicken erwartet wird .....</b>		<b>19</b>
A.1	Vorangehende Prüfung bei Raumtemperatur .....	19
A.2	Prüfung mit zwei unterschiedlichen Probekörpern .....	19
<b>Literaturhinweise.....</b>		<b>20</b>