

DIN EN 12789:2003-01 (D)

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften von keramischen Verbundwerkstoffen bei hoher Temperatur an Luft bei Atmosphärendruck - Bestimmung der Biegefestigkeit; Deutsche Fassung EN 12789:2002

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung des Verfahrens	4
4 Begriffe	4
5 Geräte	5
5.1 Prüfmaschine	5
5.2 Prüfeinrichtung	5
5.3 Heizungssystem	5
5.4 Temperaturmessung	6
5.5 Datenerfassungssystem	6
5.6 Messschrauben	6
6 Probekörper	6
7 Vorbereitung der Probekörper	7
7.1 Bearbeitung und Vorbereitung	7
7.2 Anzahl der Probekörper	7
8 Durchführung der Prüfung	7
8.1 Prüfanordnung: Temperaturbetrachtungen	7
8.2 Prüfanordnung: Weitere Betrachtungen	8
8.2.1 Verschiebungsrates	8
8.2.2 Bestimmung der Maße	8
8.3 Prüftechnik	8
8.3.1 Einbau der Probekörper	8
8.3.2 Aufheizen der Probekörper	8
8.3.3 Messungen	9
8.4 Gültigkeit der Prüfung	9
9 Berechnung der Ergebnisse	9
9.1 Ort der Probenahme	9
9.2 Biegefestigkeit	9
9.2.1 Dreipunkt-Biegung	9
9.2.2 Vierpunkt-Biegung	10
10 Prüfbericht	10
Literaturhinweise	13