

DIN EN 13234:2007-01 (D)

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften von keramischen Verbundwerkstoffen bei Umgebungstemperatur - Beurteilung der Rissausbreitungsbeständigkeit durch die Kerbempfindlichkeitsprüfung; Deutsche Fassung EN 13234:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung	4
4 Bedeutung und Anwendung	5
5 Begriffe und Symbole	6
6 Geräte	7
6.1 Prüfmaschine	7
6.2 Krafteinleitungssystem	7
6.3 Datenerfassungssystem	8
6.4 Messschrauben	8
6.5 Einrichtung zum Messen der Steggröße	8
7 Probekörper	8
7.1 Ungekerbte Probekörper	8
7.2 Gekerbte Probekörper	8
7.3 Kerben	9
8 Vorbereitung der Probekörper	10
8.1 Bearbeitung und Vorbereitung	10
8.2 Anzahl der Probekörper	10
9 Durchführung	10
9.1 Prüfung an einem Vergleichsprobekörper	10
9.2 Prüfung an einem gekerbten Probekörper	10
10 Auswertung	11
10.1 Herkunft des Probekörpers	11
10.2 Zugfestigkeit von ungekerbten Probekörpern	11
10.3 Zugfestigkeit von gekerbten Probekörpern	11
10.4 Aufstellen der Kerbempfindlichkeits-Kurve	12
10.5 Berechnung der äquivalenten Bruchzähigkeit für die unterschiedlichen Verhaltensklassen	12
11 Prüfbericht	13
Literaturhinweise	14