

DIN EN ISO 18756:2005-09 (D)

Hochleistungskeramik - Bestimmung der Bruchzähigkeit monolithischer Keramik bei Raumtemperatur für Biegeproben mit Oberflächenriss (Knoop-Riss) (SCF-Verfahren) (ISO 18756:2003); Deutsche Fassung EN ISO 18756:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Formelzeichen	5
5 Kurzbeschreibung des Verfahrens	6
6 Prüfgeräte	7
7 Proben	9
7.1 Größe der Proben, Probenvorbereitung sowie Anfasen der Kanten	9
7.2 Anzahl der Proben	9
8 Durchführung	10
8.1 Einleitung des Anfangsanrisses durch einen Knoop-Härteeindruck	10
8.2 Bruch der Probe	14
8.3 Messung der Rissgröße	15
8.4 Umgebungseinflüsse	16
8.5 Wahlweise: Bestimmung des R-Kurven-Verhaltens	17
8.6 Wahlweise: Referenzmaterialien	17
9 Berechnung	18
10 Prüfbericht	19
Anhang A (informativ) Umgebungseinflüsse	20
Anhang B (normativ) Beschreibung des Anrisses	21
Anhang C (informativ) Bestimmung der R-Kurve nach dem SCF-Verfahren	28
Anhang D (normativ) Faktoren zur Berichtigung der Fase	31
Literaturhinweise	33