

DIN EN 15365:2010-12 (D)

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften von Keramikfasern bei hohen Temperaturen in einer reaktionsfreien Umgebung - Bestimmung des Kriechverhaltens im Kaltverbindungsverfahren; Deutsche Fassung EN 15365:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	7
5 Bedeutung und Anwendung	9
6 Prüfgerät	9
6.1 Prüfanlagen	9
6.2 Krafteinleitungssystem	9
6.3 Prüfkammer	9
6.4 Heizeinrichtung	10
6.5 Temperaturmessung	10
6.6 Überprüfung der Längenänderung	10
6.7 Datenerfassungssystem	10
6.8 Bestimmung der Faserquerschnittsfläche	10
7 Probekörper	10
7.1 Vorbereitung der Probekörper	10
7.2 Anzahl der Probekörper	12
8 Prüfverfahren	12
8.1 Bestimmung des Temperaturprofils im Ofen	12
8.2 Prüfanordnung: Bestimmung des Temperaturprofils und der verschiedenen Längen jeder Temperaturzone im Ofen	12
8.3 Prüfanordnung: Betrachtungen zur Belastung	12
8.4 Prüfverfahren	13
8.5 Gültigkeit der Prüfung	15
9 Berechnung der Ergebnisse	15
9.1 Kriechspannung	15
9.2 Kriechdehnung in Abhängigkeit von der Zeit t	15
10 Prüfbericht	17
Literaturhinweise	18