

# 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