

# 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    |