DIN 4865:2019-04 (D)

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften von kurzfaserverstärkten keramischen Verbundwerkstoffen bei Raumtemperatur - Bestimmung der Biegefestigkeit

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Bedeutung und Anwendung ... 5

5 Prüfeinrichtung ... 6
5.1 Belastungseinrichtung ... 6
5.2 Prüfmaschine ... 7
5.3 Messschraube oder anderes kalibriertes Gerät zur Längenmessung ... 7

6 Probekörper ... 8
6.1 Allgemeines ... 8
6.2 Maße und Grenzabmaße ... 9
6.3 Oberflächen-Endbearbeitung ... 9
6.3.1 Allgemeines ... 9
6.3.2 Oberflächen-Zustand I: unbearbeitet ... 9
6.3.3 Oberflächen-Zustand II: bearbeitet ... 10
6.3.4 Überprüfung der Probenqualität ... 10
6.4 Anzahl der Probekörper ... 10

7 Durchführung ... 10
7.1 Querhauptgeschwindigkeit ... 10
7.2 Ermittlung der Maße ... 11
7.3 Abstand zwischen den Auflagerrollen ... 12
7.4 Prüfverfahren ... 12
7.4.1 Einspannen des Probekörpers ... 12
7.4.2 Messungen ... 12
7.5 Gültigkeit der Prüfung ... 12

8 Berechnungen ... 13

9 Prüfbericht ... 13

Literaturhinweise ... 14

Bilder

Bild 1 — Schematische Funktionsweise der Vier-Punkt-Biegevorrichtung mit Angabe der Kippfähigkeit und Rollbeweglichkeit der Auflager- und Belastungsrollen ... 7

Tabellen

Tabelle 1 — Maße und Grenzabmaße der Probekörper ... 9