

DIN EN ISO 21821:2023-02 (D)

Hochleistungskeramik - Bestimmung des Verdichtungsverhaltens keramischer Pulver beim natürlichen Sinterbrand (ISO 21821:2019); Deutsche Fassung EN ISO 21821:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	8
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Symbole und Bezeichnung.....	9
6 Prüfeinrichtung.....	10
7 Probenahme.....	13
8 Durchführung.....	13
8.1 Verdichten.....	13
8.2 Wärmebehandlung.....	13
8.2.1 Auswahl von Prüftemperaturen.....	13
8.2.2 Brennverlauf.....	14
8.3 Messung.....	14
9 Auswertung.....	15
9.1 Berechnung.....	15
9.2 Verdichtungskurve.....	15
10 Prüfbericht.....	17
Literaturhinweise.....	19
Bilder	
Bild 1 — Beispiel einer zylindrischen Matrize und der Stempel für Verdichtung nach Verfahren 1.....	12
Bild 2 — Beispiel einer zylindrischen Matrize und der Stempel für Verdichtung nach Verfahren 2.....	13
Bild 3 — Beispiel für eine Verdichtungskurve von Aluminiumoxidpulver.....	16
Bild 4 — Beispiel für Gefügebilder von Aluminiumoxidpulver für jede Kombination von Verdichtungsdruck und Sintertemperatur.....	17
Tabellen	
Tabelle 1 — Symbole, Bezeichnungen und Einheiten für Masse, Volumen, Dichte, Maße und Sintertemperatur.....	9