

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 |