

E DIN EN 843-9:2026-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-05-08

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften monolithischer Keramik bei Raumtemperatur - Teil 9: Prüfverfahren zur Bestimmung der Kantenbeständigkeit gegen Abplatzung; Deutsche und Englische Fassung prEN 843-9:2026

Advanced technical ceramics - Mechanical properties of monolithic ceramics at room temperature - Part 9: Test method for the determination of edge-chip resistance; German and English version prEN 843-9:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Verfahren A: Direkte Kraftaufbringung.....	8
5.1 Prüfeinrichtung.....	8
5.2 Herstellung des Probekörpers.....	9
5.3 Durchführung	9
5.4 Berechnung der Ergebnisse	10
6 Verfahren B: Aufbringen der Gleitkraft	10
6.1 Prüfeinrichtung.....	10
6.2 Herstellung der Probekörper.....	12
6.3 Prüfverfahren	12
6.4 Berechnung der Ergebnisse	12
7 Störungen.....	13
8 Prüfbericht	13
Literaturhinweise	15

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung des Eindrucks eines harten Eindringkörpers nahe einer Kante: a) Schnittansicht einer an einer Kante gebildeten Kantenabplatzung und b) Form der Kantenabplatzung, von der Seitenfläche der Kante aus betrachtet.....	7
Bild 2 — Schematische Darstellung der Aufbringung des Eindrucks für Verfahren A.....	9
Bild 3 — Schematische Darstellung einer Anordnung zur Erzeugung des Abplatzens einer Kante durch Gleiten unter Verwendung eines Kolbenmanometers.....	11