DIN EN ISO 26424:2016-11 (D)

Hochleistungskeramik - Bestimmung der Beständigkeit gegen Abrieb von Schichten durch eine Mikroabriebprüfung (ISO 26424:2008); Deutsche Fassung EN ISO 26424:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Bedeutung und Anwendung ... 5

5 Kurzbeschreibung ... 6

6 Prüfeinrichtung und Materialien ... 6
6.1 Prüfsystem ... 6
6.2 Prüfkugeln ... 6
6.3 Schleifmittelaufschlämmung ... 8
6.4 Ausmessen der Kalottenmaße ... 9

7 Probenvorbereitung ... 9

8 Prüfverfahren ... 10
8.1 Unterschiedliche Prüfarten ... 10
8.1.1 Prüfart A: ohne Perforation der Beschichtung ... 10
8.1.2 Prüfart B: mit Perforation der Beschichtung ... 10
8.2 Prüfung nach Prüfart A: ohne Perforation der Beschichtung ... 10
8.3 Prüfung nach Prüfart B: mit Perforation der Beschichtung ... 11

9 Auswertung ... 13
9.1 Prüfung nach Prüfart A: ohne Perforation der Beschichtung ... 13
9.1.1 Grundgleichungen ... 13
9.1.2 Berechnung von K_C ... 14
9.2 Prüfung nach Prüfart B: mit Perforation der Beschichtung ... 14
9.2.1 Grundgleichungen ... 14
9.2.2 Berechnung von K_C und K_S ... 15

10 Vergleichpräzision, Wiederholpräzision und Grenzen ... 15
10.1 Vergleichpräzision und Wiederholpräzision ... 15
10.2 Grenzen ... 17

11 Prüfbericht ... 19

Anhang A (informativ) Messung der Schichtdicke ... 20

Literaturhinweise ... 21