

DIN EN 1071-4:2006-05 (D)

Hochleistungskeramik - Verfahren zur Prüfung keramischer Schichten - Teil 4: Bestimmung der chemischen Zusammensetzung durch Elektronenstrahl- Mikrobereichsanalyse (ESMA); Deutsche Fassung EN 1071-4:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
3.1 Allgemeine Begriffe	4
3.2 Begriffe zur Elektronenstrahl-Mikrobereichsanalyse	5
4 Kurzbeschreibung des Verfahrens	7
5 Geräte und Materialien	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Rasterelektronenmikroskop	8
5.3 Elektronenstrahlmikrosonde	8
5.4 Energiedispersives Röntgenspektrometer	8
5.5 Wellenlängendispersives Röntgenspektrometer	8
6 Vorbereitung des Probekörpers	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Oberflächenrauheit	9
6.3 Oberflächenleitung	10
7 Prüfverfahren	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Messbedingungen am Gerät	10
7.3 Analyse dünner Schichten	11
7.4 Analyse dicker Schichten	12
7.5 Analyse von Mehrlagenschichten	12
8 Genauigkeit und Störungen	12
9 Prüfbericht	13
Literaturhinweise	14