DIN ISO 9286:1998-01 (D)

Schleifmittelkörnungen und Rohstoffe - Chemische Analyse von Siliciumcarbid (ISO 9286:1997)

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich 3

2 Normative Verweisungen 3

3 Analyse der Oberflächenverun- reinigungen 3
3.1 Probenahme 3
3.2 Vorbereitung der Probe 3
3.3 Bestimmung des anhaftenden Siliciums (Sisurf) 3
3.4 Bestimmung des anhaftenden Kohlen- stoffes (Csurf) 6
3.5 Bestimmung des Abrauchverlustes (LAT) . 11 3.6 Bestimmung des anhaftendes Silicium- dioxids (SiO2surf) 12
3.7 Berechnung des Gehaltes an Rückstands- SiC (SiCR) 14
3.8 Bestimmung des anhaftenden Eisens (Fesurf) 14
3.9 Bestimmung des anhaftenden Eisens durch Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) 15
3.10 Bestimmung des anhaftenden Alu- miniumoxids (Al2O3surf) 15
3.11 Bestimmung des anhaftenden Alu- miniumoxids durch Atomabsorptions- spektrometrie (AAS) 17
3.12 Bestimmung des anhaftenden Calcium- oxids (CaOsurf) und anhaftenden Magnesium- oxids (MgOsurf) 17
3.13 Bestimmung des anhaftenden Magne- siumoxids (MgOsurf) und des anhaften- den Calciumoxids (CaOsurf) durch Atom- absorptionsspektrometrie (AAS) 19

4 Bestimmung des Siliciumcarbidge- haltes (SiC) von zerkleinertem Silicium- carbid 19
4.1 Grundlage 19
4.2 Vorbereitung der Probe 20
4.3 Bestimmung des Gesamtkohlenstoffes (Ctotal) 21
4.4 Bestimmung des freien Kohlen- stoffes (Cfree) 22
4.5 Berechnung des Gehaltes an Silicium- carbid (SiC) 23

5 Prüfbericht 23

Anhang A Weitere Analyseverfahren 24

Anhang B Zulässige Abweichung als Ergebnis von unterschiedlichen Meßtechniken für die chemische Analyse von Siliciumcarbid 24