

E DIN ISO 6344-3:2021-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-02-19

Schleifmittel auf Unterlagen - Bestimmung und Bezeichnung der Korngrößenverteilung - Teil 3: Mikrokörnungen P240 bis P5000 (ISO/DIS 6344-3:2021); Text Deutsch und Englisch

Coated abrasives - Determination and designation of grain size distribution - Part 3: Microgrit sizes P240 to P5000 (ISO/DIS 6344-3:2021); Text in German and English

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	6
Vorwort	7
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Prüfung der Mikrokörnungen P240 bis P1200	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Prüfverfahren mit dem US-Sedimentationsrohr.....	10
4.2.1 Allgemeines	10
4.2.2 Prüfeinrichtung.....	10
4.2.3 Prüfausrüstung	12
4.2.4 Prüfung	14
4.2.5 Auswertung	16
4.2.6 Zulässige Abweichungen.....	21
5 Prüfung der Mikrokörnungen P1500 bis P5000	22
5.1 Allgemeines	22
5.2 Prüfverfahren mit Sedigraph.....	23
5.2.1 Allgemeines	23
5.2.2 Vorbereitung der Messproben.....	24
5.2.3 Bestimmung der Korngrößenverteilung.....	24
5.2.4 Auswertung der Korngrößenverteilung.....	25
5.2.5 Zulässige Abweichungen.....	25
6 Bezeichnung.....	26
7 Kennzeichnung.....	26
Anhang A (informativ) Theoretische äquivalente Korndurchmesser, d , für Körnungen aus Schmelzkorund und aus Siliziumcarbid	27
Anhang B (informativ) Formular zur Aufzeichnung der Ergebnisse bei der Sedimentationsanalyse von Mikrokörnungen der P-Reihe mit dem US-Sedimentometer	31
Anhang C (informativ) Beispiel für die Darstellung der Prüfdaten für die Korngrößenverteilung von Schmelzkorund	33
Literaturhinweise	35

Bilder

Bild 1 — US-Sedimentationsrohr	11
Bild 2 — Sammelrohr	12
Bild 3 — Korngrößenverteilungskurve mit dem kumulierten Volumen des Prüfminerals 320	14
Bild 4 — Beispiel für eine Korngrößenverteilungskurve nach den Werten in Anhang C	20

Tabellen

Tabelle 1 — d_s-Grenzwerte für P240 bis P1200.....	10
Tabelle 2 — Korndurchmesser des Prüfminerals 320	13
Tabelle 3 — K-Werte.....	17
Tabelle 4 — Volumenanteile als Funktion der Sedimentationshöhe	19
Tabelle 5 — Zulässige Abweichungen für P240 bis P1200 aufgrund messtechnisch bedingter Streuungen.....	22
Tabelle 6 — d_s-Grenzwerte für P1500 bis P5000	23
Tabelle 7 — Sedimentationsflüssigkeit und Dispersionsmittel für die Prüfung von Mikrokörnungen aus Schmelzkorund und Siliziumcarbid	24
Tabelle 8 — Beispiel: SiC P2000.....	25
Tabelle 9 — Zulässige Abweichungen für P1500 bis P5000 aufgrund messtechnisch bedingter Streuungen.....	26
Tabelle A.1 — Theoretischer äquivalenter Korndurchmesser, d, für Körnungen aus Schmelzkorund	27
Tabelle A.2 — Theoretischer äquivalenter Korndurchmesser, d, für Körnungen aus Siliziumcarbid.....	28