DIN EN ISO 2813:2015-02 (D)

Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Glanzwertes unter 20°, 60° und 85° (ISO 2813:2014); Deutsche Fassung EN ISO 2813:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Kurzbeschreibung ... 5

5 Grundlagen der Glanzmessung ... 5

6 Gerät und Kalibriermittel ... 7
6.1 Glanzmessgerät ... 7
6.2 Normale (zertifiziertes Referenznormal, Gebrauchsnormal) ... 10

7 Probenplatten ... 11
7.1 Substrat ... 11
7.2 Vorbereiten und Beschichten ... 11
7.3 Trocknen und Konditionieren ... 11
7.4 Dicke der Beschichtung ... 11

8 Kalibrierung und Justierung des Glanzmessgerätes ... 12
8.1 Vorbereiten des Gerätes ... 12
8.2 Nullpunktkontrolle ... 12
8.3 Kalibrieren und Justieren ... 12

9 Durchführung ... 12
9.1 Auswahl der Messgeometrie ... 12
9.2 Messung des Glanzwertes ... 12

10 Präzision ... 13
10.1 Allgemeines ... 13
10.2 Wiederholgrenze, r ... 13
10.3 Vergleichgrenze, R ... 13

11 Prüfbericht ... 14

Anhang A (normativ) Mögliche Fehlerquellen ... 15
A.1 Allgemeines ... 15
A.2 Topographische Effekte ... 15
A.3 Geometrische Effekte ... 15
A.4 Optische Effekte ... 16
A.5 Physikalische Effekte ... 17

Anhang B (normativ) Kalibrierstandards ... 18
B.1 Einteilung und Verwendung der Kalibrierstandards ... 18
B.2 Ausführung der Kalibrierstandards ... 18
B.3 Behandlung der Kalibrierstandards ... 19

Anhang C (informativ) Berechnung der Glanzwerte von Primärstandards ... 20
C.1 Physikalische Grundlagen ... 20
C.2 Glanzwertberechnung ... 21

Anhang D (informativ) Einzelheiten zur Präzision ... 24
D.1 Allgemeine Bemerkungen zum Ringversuch ... 24
D.2 Proben ... 24
D.3 Glanzmessgeräte ... 24
D.4 Anzahl der Messungen ... 24
D.5 Auswertung ... 24

Literaturhinweise ... 25