DIN EN ISO 6504-1:2019-09 (D)

Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Deckvermögens - Teil 1: Verfahren nach Kubelka-Munk für weiße und helle Beschichtungen (ISO 6504-1:2019); Deutsche Fassung EN ISO 6504-1:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Vorwort ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Kurzbeschreibung ... 7

5 Gleichungen nach Kubelka-Munk ... 8

6 Geräte und Prüfmittel ... 9
6.1 Substrate ... 9
6.1.1 Bestimmung von R_B ... 9
6.1.2 Bestimmung von R_∞ ... 10
6.2 Aufziehgeräte ... 10
6.3 Reflektometer ... 10
6.4 Schablone ... 10

7 Anwendungsgrenzen ... 10

8 Probenahme ... 10

9 Durchführung ... 11
9.1 Bestimmung von R_∞ ... 11
9.2 Bestimmung von R_B ... 11
9.2.1 Herstellen von Prüfbeschichtungen ... 11
9.2.2 Messen des Reflexionsgrades R_B ... 12
9.3 Bestimmung der Schichtdicke ... 12
9.3.1 Allgemeines ... 12
9.3.2 Verfahren mit Polyesterfolie ... 12
9.3.3 Verfahren mit schwarzen Glasplatten ... 12

10 Auswertung ... 13
10.1 Berechnung der Flüssigschichtdicke ... 13
10.2 Berechnung des Deckvermögens ... 13

11 Präzision ... 13
11.1 Wiederholbarkeit (r) ... 13
11.2 Vergleichbarkeit (R) ... 13

12 Prüfbericht ... 14

Anhang A (informativ) Kurven für die Bestimmung von St aus R_B und R_∞ bei $R_g = 0{,}80$ ... 15

Anhang B (informativ) Tabelle mit Werten für den Reflexionsgrad R_∞ und den Faktor α bei $R_g = 0{,}80$ ... 40

Anhang C (informativ) Beispiele für die Berechnung des Deckvermögens aus Messungen von R_B und R_∞ ... 41
C.1 Bestimmung des Streukoeffizienten, S ... 41
C.2 Bestimmung des Deckvermögens, V ... 41

Literaturhinweise ... 43