DIN EN ISO 6504-3:2020-04 (D)

Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Deckvermögens - Teil 3: Bestimmung des Deckvermögens von Beschichtungen für mineralische Untergründe, Beton und im Innenbereich (ISO 6504-3:2019); Deutsche Fassung EN ISO 6504-3:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Symbole und Abkürzungen 8

5 Kurzbeschreibung 10

6 Geräte 11

7 Probenahme 13

8 Durchführung und Berechnung 13
8.1 Vorbereitung des Substrates 13
8.1.1 Verfahren A (Folie) 13
8.1.2 Verfahren B und Verfahren C (schwarzweiße Karten) 13
8.2 Vorbereiten beschichteter Folien und schwarzweißer Karten 14
8.3 Bestimmung der Ergiebigkeit der Probe 14
8.3.1 Berechnung der Masse je Flächeneinheit 14
8.3.2 Bestimmung der Dichte 16
8.3.3 Bestimmung des nichtflüchtigen Anteils 16
8.3.4 Berechnung der theoretischen Trocken- oder Nassschichtdicke (Verfahren A, Verfahren B und Verfahren C) 16
8.3.5 Berechnung 1 – Bestimmung der theoretischen Ergiebigkeit durch Berechnung aus dem nach ISO 3251 bestimmten nichtflüchtigen Anteil und der Dichte des Beschichtungsstoffes (siehe ISO 3233-3) (Verfahren A und Verfahren B) 17
8.3.6 Berechnung 2 – Bestimmung der theoretischen Ergiebigkeit durch Berechnung aus den unterschiedlichen Beschichtungsmassen auf den beiden Karten (Verfahren C), der Dichte des Beschichtungsstoffes nach ISO 2811 (alle Teile) und der beschichteten Fläche 18
8.4 Messung des Farbwertes Y_{10} und Berechnung des Deckvermögens H_{10} 20
8.4.1 Allgemeines 20
8.4.2 Verfahren A (Folie) 20
8.4.3 Verfahren B (schwarzweiße Karten) 20
8.4.4 Verfahren C (schwarzweiße Karten) 20
8.5 Graphisches Verfahren zur Bestimmung des Deckvermögens bei einer bestimmten Ergiebigkeit (Verfahren C) 21
8.5.1 Allgemeines 21
8.5.2 Bestimmung mit graphischem Verfahren 21
8.5.3 Bestimmung durch Berechnung aus einer bekannten Steigung 23

9 Bezeichnung des Prüfergebnisses 24

10 Präzision 25

11 Prüfbericht 25

Anhang A (informativ) Einzelheiten zum Ringversuch **27**
A.1 Allgemeine Bemerkungen zu einem Ringversuch zu Verfahren C **27**
A.2 Probe **27**
A.3 Bestimmung der Dichte **27**
A.4 Herstellung der schwarzweißen Karten **27**
A.5 Bestimmung der theoretischen Ergiebigkeit **27**
A.6 Bestimmung des Deckvermögens **27**
A.7 Betrachtung der Fehlerfortpflanzung **28**

Literaturhinweise **29**