DIN EN ISO 7783:2012-02 (D)

Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit - Schalenverfahren (ISO 7783:2011); Deutsche Fassung EN ISO 7783:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Kurzbeschreibung ... 6

5 Geräte und Materialien ... 7
5.1 Substrat für nicht selbsttragende Beschichtungen ... 7
5.2 Prüfgefäß ... 7
5.3 Ammoniumdihydrogenphosphat-Lösung ($NH_4H_2PO_4$-Lösung) für das Feuchtschalen-Verfahren ... 7
5.4 Trockenmittel für das Trockenschalen-Verfahren ... 7
5.5 Abdichtungsmaterial ... 8
5.6 Prüfraum ... 8
5.7 Waage ... 8

6 Vorbereitung der Prüfung ... 8
6.1 Beschichtungsstoff, Probenahme ... 8
6.2 Herstellen der Probenstücke ... 9
6.3 Bestimmung der Dicke der Beschichtung ... 10
6.4 Vorbereitung der Prüfgefäße ... 10

7 Durchführung ... 10

8 Auswertung ... 11
8.1 Wasserdampf-Diffusionsstromdichte V für selbsttragende Beschichtungen ... 11
8.2 Wasserdampf-Diffusionsstromdichte V von nicht-selbsttragenden Beschichtungen ... 12
8.3 Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d ... 13
8.4 Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ ... 14

9 Präzision ... 14
9.1 Wiederholpräzision (r) ... 14
9.2 Vergleichpräzision (R) ... 14

10 Prüfbericht ... 15

Anhang A (informativ) **Herleitung von Gleichung (8) in 8.3 für die Berechnung der diffusionsäquivalenten Luftschichtdicke s_d** ... 16

Anhang B (informativ) **Verwendung von geschmolzenem Wachs zum Abdichten der Prüfanordnung** ... 18

Literaturhinweise ... 22