

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 ₄ H ₂ PO 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