DIN EN ISO 16474-3:2021-04 (D)

Beschichtungsstoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 3: UV-Leuchtstofflampen (ISO 16474-3:2021); Deutsche Fassung EN ISO 16474-3:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Kurzbeschreibung ... 6

5 Gerät ... 7
5.1 Labor-Lichtquelle ... 7
5.2 Prüfkammer ... 10
5.3 Bestrahlungsmessgerät ... 10
5.4 Schwarzstandard-/Schwarztafel-Thermometer ... 11
5.5 Befeuchtung und Feuchte ... 11
5.5.1 Allgemeines ... 11
5.5.2 System zum Sprühen und zur Kondensation ... 11
5.6 Halter für die Probenplatten ... 11
5.7 Geräte zum Beurteilen von Eigenschaftsänderungen ... 11

6 Probenplatten ... 12
6.1 Allgemeines ... 12
6.2 Herstellen und Beschichten ... 12
6.3 Trocknen/Härten und Konditionieren ... 12
6.4 Schichtdicke ... 12
6.5 Anzahl der Probenplatten ... 12

7 Prüfbedingungen ... 12
7.1 Allgemeines ... 12
7.2 Strahlung ... 12
7.3 Temperatur ... 13
7.4 Relative Luftfeuchte der Luft in der Prüfkammer ... 13
7.5 Kondensations- und Sprühzyklen ... 13
7.6 Komplexe Zyklen mit Dunkelperioden ... 13
7.7 Beanspruchungsbedingungen ... 13

8 Durchführung und Befestigung der Probenplatten ... 14
8.1 Allgemeines ... 14
8.2 Beanspruchung ... 15
8.3 Messung der Bestrahlung ... 15
8.4 Bestimmung von Änderungen der Eigenschaften nach Beanspruchung ... 15

9 Prüfbericht ... 15

Anhang A (informativ) Spektrale Strahlungsverteilung von typischen UV-Leuchtstofflampen ... 16
A.1 Allgemeines ... 16
A.2 Repräsentative Daten für die spektrale Bestrahlungsstärke ... 16
A.2.1 UV-Leuchtstofflampen Typ 1A (UVA-340) und Typ 1B (UVA-351) ... 16
A.2.2 UV-Leuchtstofflampen Typ 2 (UVB-313) ... 19

Literaturhinweise ... 20