DIN EN ISO 16474-1:2014-03 (D)

Beschichtungsstoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 1: Allgemeine Anleitung (ISO 16474-1:2013); Deutsche Fassung EN ISO 16474-1:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Kurzbeschreibung 6
4.1 Allgemeines 6
4.2 Bedeutung 6
4.3 Anwendung beschleunigter Prüfungen mit Labor-Lichtquellen 8

5 Anforderungen an Bestrahlungs- und Bewitterungsgeräte 9
5.1 Bestrahlungsstärke 9
5.2 Temperatur 10
5.3 Feuchte und Befeuchten 12
5.4 Andere Anforderungen an das Bewitterungsgerät 14

6 Probenplatten — Herstellung, Wiederholproben, Lagerung und Konditionierung 14
6.1 Handhabung von Probenplatten 14
6.2 Form, Gestalt, Herstellung 14
6.3 Anzahl der Probenplatten 15
6.4 Lagerung und Konditionierung 15

7 Prüfbedingungen und Durchführung 15
7.1 Einstellpunkte für Beanspruchungsbedingungen 15
7.2 Messung von Eigenschaften der Probenplatten 16

8 Beanspruchungszeiträume und Bewertung der Prüfergebnisse 17
8.1 Allgemeines 17
8.2 Probenahme 17
8.3 Bestimmung von Eigenschaftsänderungen nach der Beanspruchung 17
8.4 Verwendung von Kontrollmaterialien 17
8.5 Anwendung von Ergebnissen in Spezifikationen 17

9 Prüfbericht 18

Anhang A (informativ) Verfahren zur Messung der Gleichmäßigkeit der Bestrahlungsstärke in der Probenebene 20

Anhang B (informativ) Faktoren, die zu einer Verringerung der Korrelation zwischen den Ergebnissen von Beanspruchungen durch künstliche beschleunigte Bewitterung oder künstliche beschleunigte Bestrahlung und Beanspruchungen unter Praxisbedingungen führen 23

Anhang C (informativ) Norm über die spektrale Bestrahlungsstärke der Sonne 26

Literaturhinweise 28