DIN EN 16472:2014-06 (D)

Kunststoffe - Verfahren zur künstlich beschleunigten Alterung bei Verwendung von Quecksilberdampflampen; Deutsche Fassung EN 16472:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Allgemeines ... 5
5 Geräte ... 6
5.1 Laborstrahlenquelle ... 6
5.1.1 Allgemeines ... 6
5.1.2 Spektrale Bestrahlungsstärke von Mitteldruck-Quecksilberdampfstrahlern ... 7
5.1.3 Gleichmäßigkeit der Bestrahlungsstärke ... 7
5.2 Prüfkammer ... 8
5.3 Probekörperhalter ... 8
5.4 Strahlungsmessgerät ... 8
5.5 Temperaturmessfühler ... 8
5.6 Temperaturregler ... 9
5.7 Optionale Einrichtungen ... 9
6 Probekörper ... 9
7 Beanspruchungsbedingungen ... 9
7.1 Strahlung ... 9
7.2 Temperatur ... 9
7.3 Optionale Einrichtungen ... 9
8 Durchführung ... 10
8.1 Verifizierung des Prüfgeräts ... 10
8.2 Befestigen der Probekörper ... 10
8.3 Beanspruchung ... 10
8.4 Messung der Bestrahlung ... 10
8.5 Bestimmung der Eigenschaftsänderungen nach der Beanspruchung ... 10
9 Prüfbericht ... 11
Anhang A (informativ) Zusätzliche Filterung der UV-Strahlung ... 12
A.1 Zusätzliche Filterung der UVB-Strahlung für farbgebende Kunststoffe, belichtet im Freien ... 12
A.2 Zusätzliche Filterung der UV-Strahlung für Kunststoffe, belichtet im Innenraum ... 13
Anhang B (informativ) Temperaturkontrolle während der Alterung ... 14
Literaturhinweise ... 15